# Child and Youth Injury in Review 2009 Edition

CA1 PH -2009 C39







To promote and protect the health of Canadians through leadership, partnership, innovation and action in public health. *Public Health Agency of Canada* 

Child and Youth Injury in Review, 2009 Edition – Spotlight on Consumer Product Safety is available on the Internet at the following address: www.publichealth.gc.ca/InjuryReview2009

To obtain additional copies, please contact:

Injury and Child Maltreatment Section
Health Surveillance and Epidemiology Division
Centre for Health Promotion
Health Promotion and Chronic Disease Prevention Branch
200 Eglantine Driveway
Jeanne Mance Building, 10th Floor, A.L. 1910D
Tunney's Pasture
Ottawa, Ontario K1A 0K9

Tel: 613 957-4689 Fax: 613 941-9927

This publication can be made available in alternative formats upon request.

Suggested Citation:

Public Health Agency of Canada. Child and Youth Injury in Review, 2009 Edition - Spotlight on Consumer Product Safety. Ottawa, 2009.

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, 2009 Cat: HP15-5/2009 ISBN: 978-0-662-06716-0

# Child and Youth Injury in Review 2009 Edition



# Child and Youth Injury in Review, 2009 Edition – Spotlight on Consumer Product Safety

# **Acknowledgements**

Produced by the Public Health Agency of Canada, in collaboration with Health Canada and Safe Kids Canada.

# About the Injury and Child Maltreatment Section, Public Health Agency of Canada

The Injury and Child Maltreatment Section manages national surveillance programs for child health including unintentional injury. Collaboration with partners, such as those below, supports injury-related research and provides information on injuries and their risk factors for evidence-based injury prevention and safety promotion.

For more information on the Injury and Child Maltreatment Section, please visit: www.phac-aspc.gc.ca/injury-bles

Current injury surveillance data is available from the Injury Surveillance On-Line (ISOL) Website which hosts Canadian injury statistics. Users can customize their queries by province and territory, by age group, and over time. Please visit: dsol-smed.phac-aspc.gc.ca/dsol-smed/is-sb

# About Consumer Product Safety, Health Canada

Consumer Product Safety helps protect the Canadian public by researching, assessing and collaborating in the management of the health risks and safety hazards associated with the many consumer and cosmetic products that Canadians use every day.

Consumer Product Safety is actively involved in injury prevention through promoting safety and the safe use of products to consumers, providing industry with hazard and technical information, and enforcing legislation by conducting investigations and inspections, and initiating corrective action.

For more information:

Please visit the Consumer Product Safety Website for more information for consumers and professionals: www.healthcanada.gc.ca/cps

For a listing of Consumer Product Recalls, visit: www.healthcanada.gc.ca/cps-recalls

To report a consumer complaint, or if you have an inquiry, please contact: 1-866-662-0666 or 613-952-1014 or by email: CPS-SPC@hc-sc.gc.ca

### About Safe Kids Canada

A STATE OF THE STA

Serious childhood injuries can be prevented. Safe Kids Canada collaborates with partners across the country to conduct research, raise awareness, educate families, and advocate for safer environments to protect children from injury. As a national leader, Safe Kids Canada promotes effective strategies to prevent unintentional injuries. By building partnerships and using a comprehensive approach, Safe Kids Canada advances safety and reduces the burden of injury to Canada's children and youth.

Caff 1-888-SAFE-TIP (723-3847) or visit the website at: www.safekidscanada.ca

Safe Kids Canada is the national injury prevention program of The Hospital for Sick Children. It is generously funded by corporate sponsors who support the goal of keeping kids safe. Safe Kids Canada is part of Safe Kids Worldwide, a global movement to prevent childhood injury.

# **Table of Contents**

Acknowledgements  Foreword  Introduction  Executive Summary	4
Injury Overview	
1. Unintentional Injury Deaths	9
2. Unintentional Injury Hospitalizations	13
3. Emergency Department Visits: Canadian Hospitals Injury Reporting and Prevention Program (CHIRPP)	17
reporting and Prevention Program (Chiner)	17
Spotlight on Consumer Product Safety	
4. Consumer Product-Related Injuries	19
5. Bunk Beds	
6. Magnets	27
7. Baby Walkers	30
8. Other Household Products	34
Appendices	
A. External Cause of Injury Groupings	43
B. Report Methodology	44



#### **Foreword**

### Message from Canada's Chief Public Health Officer



I am pleased to introduce *Child and Youth Injury in Review, 2009 Edition – Spotlight on Consumer Product Safety.* This report presents national surveillance and prevention information on unintentional injuries to children and youth in Canada, with a focus on some important consumer product-related injuries. The document is a collaborative effort of the Public Health Agency of Canada, Health Canada and Safe Kids Canada.

Child and youth injuries are a major public health challenge for Canada. While the rates of death and hospitalization due to unintentional injury have declined considerably over the past two decades, there is more work to be done. We hope that this report will contribute to effective injury prevention and safety promotion policies, programs and activities for Canada's children and youth.

This report also contains important information and tips for parents, caregivers, and anyone interested in helping to prevent injury among children and youth.

Dr. David Butler-Jones

Chief Public Health Officer

Public Health Agency of Canada

### Introduction

Unintentional injuries are the leading cause of death for Canadian children and youth from one to 19 years of age¹. Infants under one year are excluded from this statistic due to distinct patterns of mortality for this age group. The most common cause of death for infants under one year is immaturity, followed by congenital anomalies²; however, injury-related deaths among infants are also of concern. In 2005, a total of 720 Canadians under the age of 20 years died as a result of injury³. Furthermore, there were 29,142 injury hospitalizations for this age group in the year spanning 2005/06. Injuries were the third leading cause of hospitalizations among all children and youth, behind respiratory and digestive disease⁴. Many non-fatal injuries result in impairments and disabilities such as blindness, spinal cord injury and intellectual deficit due to brain injury. The economic burden of unintentional and intentional

injuries combined, for Canadians of all ages in 2004, is estimated to be \$19.7 billion, including both direct and indirect costs<sup>5</sup>.

This report, *Child and Youth Injury in Review*, is presented in two parts. *Injury Overview* contains information based on Public Health Agency of Canada analysis of the most current national data available from Statistics Canada (mortality data, 2005) and the Canadian Institute for Health Information (hospitalization data, 2005/06). Deaths and hospitalizations from injury and poisoning are assigned an external cause of injury code based on the Tenth Revision of the International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems (ICD-10)<sup>6</sup>. For the purposes of this report, only unintentional injury data were analyzed. The following external cause of injury code groupings were used:

- · All unintentional injuries, excluding adverse events (EAE):
  - · Motor vehicle traffic (MVT-AII): Collisions occurring on a public highway or street, which can be further subdivided into:
    - MVT Occupant: A driver or passenger of a motor vehicle injured in a collision.
    - MVT Pedal cyclist: A pedal cyclist injured in collision with a motor vehicle.
    - MVT Pedestrian: A pedestrian injured in collision with a motor vehicle.
  - Falls
  - Poisonings
  - Suffocation
  - Fire/Hot object/substance (e.g. house fire, burned by a stove or hot liquid)
  - Drowning
  - · Struck by/Against (e.g. hit by a puck, collision with a person)

Information on emergency department visits collected through the Canadian Hospitals Injury Reporting and Prevention Program (CHIRPP) are also presented. Analysis focuses primarily on Canadians 19 years of age and younger.

The second half of the report, Spotlight on Consumer Product Safety, increases the resolution of the information using the high level of detail from CHIRPP, related to consumer products. The CHIRPP injury reports and profiles are generally descriptive in nature and provide preliminary data to inform prevention efforts, as well as for hypothesis generation and further study. Safe Kids Canada is raising awareness of

consumer product safety for children by focusing on this topic in their 2009 Safe Kids Week campaign. Opportunities for action from a consumer perspective, as well as regulatory, compliance and enforcement activities are discussed for each consumer product.

Injury prevention is a complex issue. This report will contribute to our knowledge by providing both an overview of all unintentional injuries, and detailed CHIRPP profiles focused on a specific group of injuries related to selected consumer products. Understanding the magnitude, trends and nature of injury is a critical first step on the road to a safer Canada.

See Appendix A for all external cause of injury ICD-10 groupings, and Appendix B for full details on the methodology (including abbreviations).

#### References

- Public Health Agency of Canada. Facts on Injury [Online]. Ottawa. [cited 2009 Feb 19]. Available from: www.phac-aspc.gc.ca/injury-bles/facts-eng.php
- Public Health Agency of Canada. Canadian Perinatal Health Report, 2008 Edition. Ottawa, 2008.
- 3. Injury and Child Maltreatment Section analysis of Statistics Canada mortality data. Public Health Agency of Canada. Ottawa. Ontario. Canada. January 2009.
- Injury and Child Maltreatment Section analysis of Canadian Institute for Health Information hospitalization data. Public Health Agency of Canada, Ottawa, Ontario, Canada. January 2009.
- 5. SmartRisk. The Economic Burden of Injury in Canada, in press 2009.
- World Health Organization. International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems, 10th rev. Geneva, World Health Organization; 1996.

# **Executive Summary**

### Background

This report is intended to provide an overview of unintentional injuries among young Canadians, with a specific focus in the second half of the report placed on injuries associated with consumer products.

The data presented are based on Public Health Agency of Canada analysis of the most current national data available from Statistics Canada (mortality, 2005), the Canadian Institute for Health Information (hospitalizations, 2005/06) and emergency department data collected (1990-2007) through the Canadian Hospitals Injury Reporting and Prevention Program (CHIRPP).

Collaboration with Safe Kids Canada and Health Canada provided injury prevention guidelines for consumers, as well as background on regulatory, compliance and enforcement activities underway in Canada.

# An overview of child and youth injury in Canada:

- Unintentional injuries are the leading cause of death among Canadian children and youth, from one to 19 years of age.
- In 2005, 720 young Canadians (19 years and younger) died as a result of injuries: a reduction of just over 40% since 1990, due primarily to the decline in motor vehicle traffic collision deaths.
- In 2005/06, there were 29,142 hospitalizations for treatment of injuries (19 years and younger): a reduction of almost 40% since 1994/95.
- Between 1990 and 2007 more than 1.6 million injuries were treated in the emergency departments of the 16 hospitals participating in CHIRPP (19 years and younger).
  - In recent years, almost half of these emergency department visits involved consumer products (e.g. furniture, window coverings, toys).

## Consumer product-related injuries

CHIRPP data were analyzed to profile multiple types of consumer product-related injuries in children and youth. Details on the circumstances surrounding injuries associated with bunk beds, magnets, baby walkers and other household products were reported.

#### **Bunk Beds**

- Bunk beds present numerous hazards to young children resulting in injuries such as falls and strangulations.
- Between 1990 and 2007, 5,403 cases of injuries associated with bunk beds were identified.

 Patients who sustained injuries involving a top bunk were almost twice as likely to be admitted to the hospital compared to the CHIRPP average (10.8% vs. 6.8%).

#### Magnets

- Magnet-related injuries have increased sharply in recent years.
- Between 1993 and 2007 there were 328 cases of children aged 13 years or younger who sustained an injury associated with magnets.
- Just over half of these incidents involved ingestion of a magnet.
- About 60% of the magnets were associated with a toy and about one-quarter involved jewellery.

#### Baby Walkers

- In April 2004, Health Canada acted to ban the sale, advertisement and importation of baby walkers in Canada.
- Between 1990 and 2007 there were 2,192 baby walkerrelated injuries among children aged 5-14 months, accounting for 2.6% of all injury events among this age group.
- Of the children in baby walkers who fell down stairs or fell from a height, 88.8% sustained head injuries and 8.2% required admission to hospital.

#### Other Household Products

- There are numerous hazards in and around the home which present an injury risk to children and youth.
- Trampoline-related injuries have become increasingly common in recent years due to the availability of relatively low-cost backyard models. Falls from the trampoline involving impact with the ground are the most severe, generating almost two-thirds of all fractures and one in five patients being admitted to hospital.
- Drownings and near-drownings can occur in association with bath seats, in particular when a child is left unattended.
- Children playing around dangling blind or curtain cords are exposed to a strangulation hazard.
- Furniture, televisions and large appliances are frequently associated with injuries sustained in the home. Injury mechanism varies by furniture type.
- Between 1990 and 2007 injury events involving furniture, televisions and large appliances averaged about 9,000 cases per year, 71% of which involved children less than 5 years of age.

Digitized by the Internet Archive in 2023 with funding from University of Toronto

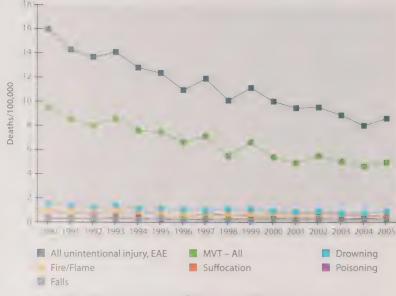
# 1 Unintentional Injury Deaths

# Injury deaths over time. by cause (1990-2005)

In 2005, 720 children and youth died as a result of unintentional injury, up since 2004, during which 664 deaths were reported; however, this is a one year increase only and not sufficient to establish a trend. Overall, unintentional injury deaths decreased by 46% between 1990 and 2005 with an average annual percentage decrease of 4.1% (95% CI -4.6, -3.5), due primarily to the decrease in Motor Vehicle Traffic (MVT-All) collision deaths (-4.5%. 95% CI -5.3, -3.7) (see Figure 1).

The rate of Motor Vehicle Traffic deaths occurred on a magnitude almost six times greater than any other unintentional injury group.

Figure 1. Unintentional injury deaths in Canada, 1990-2005, by selected causes, 0-19 years, both sexes combined, standardized rates/100,000 persons (Canada 1991)



Source: Public Health Agency of Canada analysis of Statistics Canada (mortality) data

Figure 2 illustrates unintentional deaths associated with all Motor Vehicle Traffic collisions, and expands this category to highlight the three major sub-groups:

- MVT Occupant Average annual percentage decrease of 5.4% (95% CI -6.9, -3.9)
- MVT Pedestrian Average annual percentage decrease of 7.7% (95% CI -9.5, -5.9)
- MVT Pedal cyclist Average annual percentage decrease of 9.1% (95% CI -11.7, -6.5)

Figure 2. Unintentional injury deaths in Canada, and unintentional deaths associated with motor vehicle traffic, 1990-2005, by cause, 0-19 years, both sexes combined, standardized rates/100,000 persons (Canada 1991)

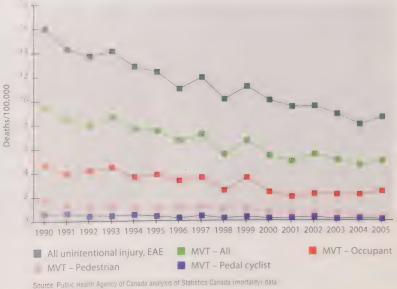


Figure 3 shows that between 1990 and 2005, progress has been achieved in lowering mortality rates associated with *Suffocation, Drowning* and *Fire/Flame* injuries, all of which displayed significant decreases over time:

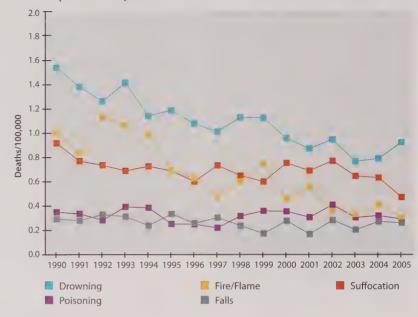
- Suffocation

  Average annual percentage decrease

  of 1.9% (95% CI -3.2, -0.6)
- Drowning
   Average annual percentage decrease
   of 3.9% (95% CI -4.8, -3.0)
- Fire/Flame
   Average annual percentage decrease
   of 8.0% (95% CI -9.9, -5.9)

Mortality rates associated with *Poisoning* and *Falls* displayed no significant change during this time frame.

Figure 3. Unintentional injury deaths in Canada, 1990-2005, by selected causes, 0-19 years, both sexes combined, standardized rates/100,000 persons (Canada 1991)



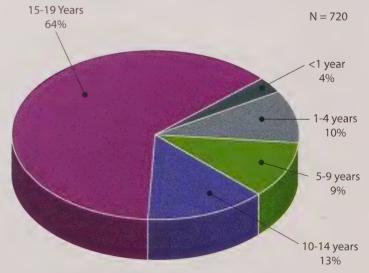
Source: Public Health Agency of Canada analysis of Statistics Canada (mortality) data.

# Injury deaths by age and sex, 2005

Figure 4 demonstrates that 15 to 19 year olds accounted for almost two-thirds of injury deaths in 2005. There were 29 infants (less than one year) who died as a result of injury in 2005.

Infants (less than one year of age, males and females combined) experienced unintentional injury mortality at a crude rate of 8.5/100,000 persons in 2005, second only to the 15 to 19 year olds at 21.0/100,000 persons (males and females combined).

Figure 4. Unintentional injury deaths in Canada, 2005, by age group, both sexes combined (0-19 years)



Source: Public Health Agency of Canada analysis of Statistics Canada (mortality) data.

Figure 5 illustrates that 15 to 19 year old males had the highest crude death rates at 29.0/100,000 persons, almost three times the rate of females in this age group (12.6/100,000 persons). Infant females (less than one year of age) demonstrated the second highest rate of 9.1/100,000 persons.

Among all children and youth (0-19 years), males experienced unintentional injury deaths at a higher crude rate than females during 2005; 12.0/100,000 persons versus 6.1/100,000 persons, respectively.

Figure 5. Unintentional injury deaths in Canada, 2005, by age group and sex, crude rates/100,000 persons (0-19 years)

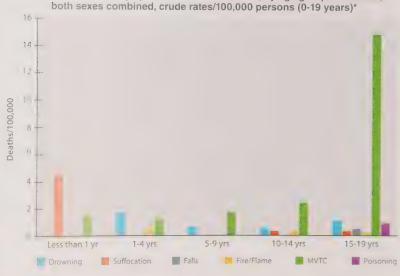


Source: Public Health Agency of Canada analysis of Statistics Canada (mortality) data

# Injury deaths by age and cause, 2005

The leading cause of injury deaths among children and youth in 2005 were Motor Vehicle Traffic collisions, followed by Drowning and Suffocation (see Table 1). Figure 6 illustrates unintentional injury crude death rates by age group and cause for both males and females combined in 2005. The leading causes of injuries change as children grow into youth, and reflects their patterns of development.1 Suffocation rates among infants (e.g. choking on food, strangulation in blind cords) were reported at a rate of 4.4/100,000 persons, which is more than 10 times the rate for children and youth overall. Motor Vehicle Traffic collision deaths among 15 to 19 year olds reached 14.9/100,000 persons as youth learn to drive, compared with a rate of 5.4/ 100,000 persons for all children and youth combined. Within the 15 to 19 year age group, males were the victims of Motor Vehicle Traffic deaths at nearly twice the rate of females, 19.3/100,000 persons compared to 10.2/100,000 persons.

Figure 6. Unintentional injury deaths in Canada, 2005, by age group and cause,



. Pare related to year low injury counts were not show

Source: Public Health Agency of Canada analysis of Statistics Canada (mortality) data

### Leading Causes of Death, 2005

Table 1. Unintentional injury deaths in Canada, 2005, by external cause, 0-19 years, both sexes combined, crude rates/100,000 persons

ause	0-19 Years, Both Sexes		
	Deaths/100,000 persons	% Males	
All unintentional injury, excluding adverse events (EAE)*	9.1	67.4	
Motor vehicle traffic (MVT – All)	5.4	64.4	
MVT – Occupant	2.7	66.5	
MVT – Pedestrian	0.4	53.0	
MVT - Pedal cyclist	0.1	80.0	
Drowning	0.9	70.8	
Suffocation in the Authority of the Authority (1996)	gent en de ja it it g <b>o.4</b> e galge Björkelag	71.4	
Fire/Flame	0.3	43.5	
Poisoning The Property of the	S. 1940 40 <b>-0.3</b> (1949) 88 (1949)	56.0	
Falls	0.3	80.9	

<sup>\*</sup> Crude death rate for other and undetermined injuries was 1.5/100.000 persons.

#### Summary by age group and sex:

Less than one year: For both males and females, Suffocation was the leading cause, followed by Motor Vehicle Traffic collisions.

One to four years: Drowning, followed by Motor Vehicle Traffic collisions were the leading causes for both males and females.

**Five to nine years:** *Motor Vehicle Traffic* collisions were the leading cause for both males and females, but the second leading cause for males was *Drowning* and for females it was *Fire/Flame*.

10 to 14 years: Motor Vehicle Traffic collisions were the leading cause, followed by Drowning, for both males and females.

**15 to 19 years:** For both males and females the primary cause was *Motor Vehicle Traffic* collisions. For males, the second leading cause was *Drowning* and for females it was *Poisoning*.

It should be noted than among adolescents where poisoning was ranked among the leading causes of death, in some cases these may be misclassifications of completed suicides.<sup>2</sup>

Source: Public Health Agency of Canada analysis of Statistics Canada (mortality) data.

#### References

- Safe Kids Canada. Child & Youth Unintentional Injury: Ten Years in Review 1994-2003; 2007.
- 2. O'Carroll PW. A consideration of the validity and reliability of suicide mortality data. *Suicide Life Threat Behav.* 1989 Spring;19(1):1-16.

# 2 Unintentional Injury Hospitalizations

# Injury hospitalizations over time, by cause (1994/95-2005/06)

There were 29,142 hospitalizations in 2005/06 for treatment of unintentional injuries among Canadian children and youth. See Figure 7 for trends in hospitalization rates overall, and for major causes.

Over time, standardized hospitalization rates associated with unintentional injuries in this age group have decreased by almost 40.0% overall, from 594/100,000 persons in 1994/95 to 365/100,000 persons in 2005/06, or by an average annual percentage decrease of 4.0% (95% CI -4.5, -3.4).

Figure 8 examines trends for the three leading causes of unintentional injury hospitalizations:

- Motor vehicle traffic (MVT All)
   Average annual percentage decrease of 7.1% (95% CI -7.8, -6.3)
- Struck by/Against
   Average annual percentage decrease
   of 3.3% (95% CI -4.3, -2.1)
- Falls
   Average annual percentage decrease
   of 3.0% (95% CI -3.5, -2.4)

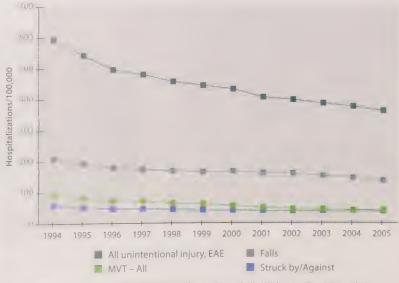
All the major external causes of injury hospitalizations demonstrated statistically significant average annual percentage reductions between 1994/95 and 2005/06.

Figure 7. Unintentional injury hospitalizations in Canada, 1994/95-2005/06, by selected causes, 0-19 years, both sexes combined, standardized rates/100,000 persons (Canada 1991)



Source: Public Health Agency of Canada analysis of Canadian Institute for Health Information (hospitalization) data

Figure 8. Unintentional injury hospitalizations in Canada, 1994/95-2005/06, by selected causes, 0-19 years, both sexes combined, standardized rates/100,000 persons (Canada 1991)



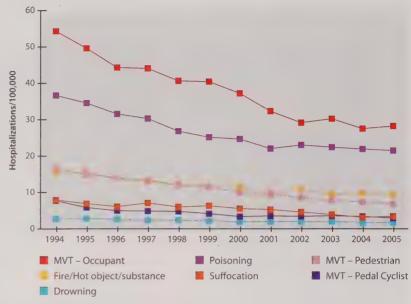
Source Public Health Agency of Canada analysis of Canadian Institute for Health Information (hospitalization) data

Figure 9 illustrates the trends for Figure 9. other external cause of injury groups; the following exhibited the strongest declines:

- MVT Pedestrian
   Average annual percentage decrease
   of 7.8% (95% CI -8.2, -7.4)
- Suffocation
   Average annual percentage decrease
   of 7.4% (95% CI -9.2,-5.7)
- MVT Occupant Average annual percentage decrease of 6.2% (95% CI -7.0,-5.4)
- Poisoning
   Average annual percentage decrease
   of 5.0% (95% CI -6.0, -4.0)

A secondary factor contributing to the downward trend may be the changing hospital admission policies implemented in past years<sup>1</sup>.

Figure 9. Unintentional injury hospitalizations in Canada, 1994/95-2005/06, by selected causes, 0-19 years, both sexes combined, standardized rates/100.000 persons (Canada, 1991)

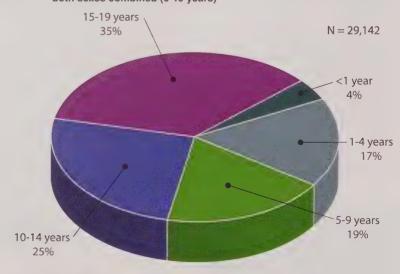


Source: Public Health Agency of Canada analysis of Canadian Institute for Health Information (hospitalization) data.

# Injury hospitalizations by age and sex, 2005/06

Figure 10 illustrates that youth 15 to 19 years of age accounted for just over one-third of injury hospitalizations in 2005/06. For infants (less than one year), there were 1,237 injury hospitalizations.

Figure 10. Unintentional injury hospitalizations in Canada, 2005/06, by age group, both sexes combined (0-19 years)



Source: Public Health Agency of Canada analysis of Canadian Institute for Health Information (hospitalization) data.

Figure 11 examines unintentional injury crude hospitalization rates by age group and sex and demonstrates that in all age groups rates were higher for males than females. The lowest rate was in 10 to 14 year old females, 206/100,000 persons. The male to female difference was smallest for infants less than one year with a male to female ratio of 10:8 and increased consistently with age. The male to female ratio for 15 to 19 year olds was 10:4.

Males in the 15 to 19 year age group had a crude hospitalization rate for unintentional injuries of 664/100,000 persons in 2005/06 – 2.5 times that of females in this age group.

# Injury hospitalizations by age and cause, 2005/06

Falls was the leading cause of injury hospitalizations for children of all ages and both sexes combined (see Table 2), a pattern which is consistent among each age group, with the exception of 15 to 19 year olds, Motor Vehicle Traffic collisions and Falls were the two main causes of injury hospitalizations at 110/100,000 persons and 106/100,000 persons, respectively. These patterns are illustrated in Figure 12.

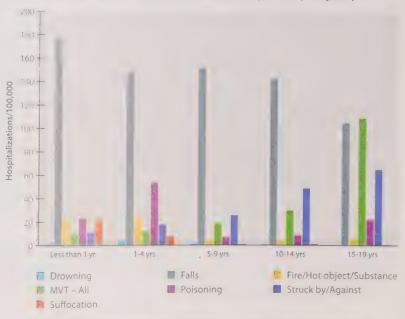
Figure 11 examines unintentional injury crude hospitalization rates by age group

Figure 11. Unintentional injury hospitalizations in Canada, 2005/06, by age group and sex, crude rates/100,000 persons (0-19 years)



Source: Public Health Agency of Canada analysis of Canadian Institute for Health Information (hospitalization) data

Figure 12. Unintentional injury hospitalizations in Canada, 2005/06, by age group, both sexes combined, crude rates/100,000 persons (0-19 years)



Source. Public Health Agency of Canada analysis of Canadian Institute for Health Information (hospitalization) data

### Leading Causes of Hospitalization, 2005/06

Table 2. Unintentional injury hospitalizations in Canada, 2005/06, by external cause, 0-19 years, both sexes combined, crude rates/100,000 persons

ause	0-19 Years, Both Sexes	
	Hospitalizations/100,000 persons	s % Males
All unintentional injury, excluding adverse events (EAE)*	371	66.7
Falls	138	64.3
Motor vehicle traffic (MVT – All)	45	63.0
MVT – Occupant	30	59.6
MVT – Pedestrian	· · · <b>7</b>	59.5
MVT – Pedal cyclist	3	77.6
Struck by/Against	41	79.6
Poisoning	20	52.3 (Sept. 1986)
Fire/Hot object/substance	<b></b>	64.9
Suffocation	3	60.1
Drowning		62.2

<sup>\*</sup> Crude hospitalization rate for other and undetermined injuries was 113/100,000 persons

#### Summary by age group and sex:

**Less than one year:** For both males and females, *Falls* was the leading cause, followed by *Poisoning* in males and *Fire/Hot object/* substance for females.

One to four years: Falls, followed by Poisoning were the leading causes for both males and females.

Five to nine years: Falls followed by Struck by/Against were the leading causes for both males and females.

10 to 14 years: Falls remained the leading cause for both males and females, but the second leading cause for males was Struck by/Against, and for females it was Motor Vehicle Traffic collisions.

**15 to 19 years:** For males the leading cause was *Falls*, followed by *Motor Vehicle Traffic* collisions. In females, the causes were reversed; *Motor Vehicle Traffic* collisions was the leading cause, followed by *Falls*.

Source: Public Health Agency of Canada analysis of Canadian Institute for Health Information (hospitalization) data.

#### References

Canadian Institute for Health Information. Trends in Acute Inpatient
Hospitalizations and Day Surgery Visits in Canada, 1995-1996 to 2005-2006
[Online]. Ottawa. [cited 2008 December 20]. Available from: secure.cihi.ca/cihiweb/dispPage.jsp?cw\_page=bl\_hmdb\_3jan2007\_e

# 3 Emergency Department Visits: CHIRPP

#### **CHIRPP Overview**

Information on emergency department visits in this report is based on data from the Canadian Hospitals Injury Reporting and Prevention Program (CHIRPP). The CHIRPP database is a unique national database collecting detailed information on the circumstances of injuries that result in visits to hospital emergency departments. Information in the CHIRPP database does not represent all injuries in Canada - only those seen at the emergency departments of the current 15 hospitals in the CHIRPP network. Since most of the data come from the paediatric hospitals, which are located in major cities, injuries suffered by the following people are under-represented in the CHIRPP database: older teenagers and adults, who are seen at general hospitals; and people who live in rural and Northern areas including First Nations, Métis and Inuit people. Fatal injuries are also under-represented in the CHIRPP database because many victims die at the scene and are not transported to hospital. CHIRPP only records fatalities for victims who are dead on arrival, or die during treatment in the emergency department.

The CHIRPP database is uniquely able to serve as both a national surveillance system, as well as a community-level system. Numerous studies using the CHIRPP data, both methodological and context-specific, have been published <sup>1,30</sup>. The results of methodological studies aid in the evolution of the database as well as helping to increase data quality

and capture. Studies on specific injury mechanisms provide detailed data to inform injury prevention and mitigation efforts.

Between 1990 and 2007, there were almost 2 million visits to the emergency departments participating in CHIRPP. The majority of these (84% or about 1.6 million) involved children and youth under 20 years of age.

Table 3 illustrates the proportion of these cases that were classified as serious injuries, based on one or both of the following indicators:

- Treatment received in the emergency department:
   Patient was either kept for prolonged observation or admitted to hospital.
- Nature of injury: The patient was diagnosed with a closed head injury or a fracture.

Children under five years old represent about one-third of all cases and have a higher proportion of closed head injuries but a lower proportion of fractures, compared to other age groups. Teenagers 15 to 19 years old represent the smallest proportion of cases but they are more frequently admitted to hospital or held for prolonged observation in the emergency department.

#### CHIRPP

Injuries are the most significant threat to the mather of the mather and a leading cause of death and disability for people of all ages. Canadians are increasingly aware of the mather and the mather and the has led to greater interest in injury prevention. Concerned groups and individuals have been working log-life training after a life ways of reducing injuries. Those involved in promoting safe environments and behaviours have formed the same and severity share data and strategies. CHIRPP is part of this growing partnership — an invaluable researce in this works and regularly share data and strategies. CHIRPP is part of this growing partnership — an invaluable researce in this works and regularly share data and strategies. By providing such information. CHIRPP is fulfilling up to the reduction in the number and severity of injuries in Canada.

Table 3. Age and sex distribution, hospital admissions, closed head injury and fracture proportions, CHIRPP, 0-19 years, both sexes combined, 1990-2007

Age group	Number of cases (		Observed /Admitted	% Closed Head Injuries <sup>b</sup>	% Fractures
0-4 years	527.456 (32.7)	11.3	6 <i>i</i>	142	120
5-9 years	391,389 (24 3)	55.4	7 9	8 8	24.2
10-14 years	487.859 (30 2)	ii1 4	; 2	6 6	28 1
15-19 years	206.499 (12.8	KOLE	9 1	6 2	19 0
Total	1,613,203 (100,0)	181	7.5	9.6	20.7

a. Patients held in emergency for prolonged observation or admitted to hospital

b. Closed Head Injury (CHI); includes minor closed head injuries, concussions and intracranial injuries

#### References

- Josse JM, MacKay M, Osmond MH, MacPherson AK. School Injury Among Ottawa-Area Children: A Population-Based Study. J Sch Health. 2009;79:45-50.
- 2. Pless, B. Surveillance alone is not the answer. *Inj Prev.* 2008;14(4):220-2.
- Macpherson AK, White HL, Mongeon S, et al. Examining the sensitivity of an injury surveillance program using population-based estimates. *Inj Prev.* 2008:14(4):262-5.
- Swaine BR, Tremblay C, Platt RW, Grimard G, Zhang X, Pless IB. Previous head injury is a risk factor for subsequent head injury in children: a longitudinal cohort study. *Pediatrics*. 2007;119(4):749-58.
- Babul S, Nolan S, Nolan M, Rajabali F. An analysis of sport-related injuries: British Columbia children's hospital Emergency Department 1999 – 2003. Int J Inj Contr Saf Promot. 2007;14(3):192-5.
- Yanchar NL, Kennedy R, Russell C. ATVs: motorized toys or vehicles for children? *Inj Prev.* 2006;12(1):30-4.
- Keays G, Swaine B, Ehrmann-Feldman D. Association between severity
  of musculoskeletal injury and risk of subsequent injury in children and
  adolescents on the basis of parental recall. Arch Pediatr Adolesc Med.
  2006;160(8):812-6.
- Flavin MP, Dostaler SM, Simpson K, Brison RJ, Pickett W. Stages of development and injury patterns in the early years: a population-based analysis. BMC Public Health. 2006;6:187-96.
- Simpson K, Brison RJ, Pickett W, Isaacs C, McFaull S, Herbert M. Profile of Sport and Recreation-Related Neurotrauma. Prepared for the Ontario Neurotrauma Foundation. 2005.
- Lipskie T, Breslin FC. A descriptive analysis of Canadian youth treated in emergency departments for work-related injuries. *Chronic Dis Can.* 2005;26(4):107-13.
- Kostylova A, Swaine B, Feldman D. Concordance between childhood injury diagnoses from two sources: an injury surveillance system and a physician billing claims database. *Inj Prev.* 2005;11(3):186-90.
- 12. Filssel D, Pattison G, Howard A. Severity of playground fractures: play equipment versus standing height falls. *Inj Prev.* 2005;11(6):337-9.
- 13. Herbert M, Mackenzie SG. Injury surveillance in paediatric hospitals: The Canadian experience. *Paediatr Child Health*. 2004;9(5):306-8.
- Pickett W, Streight S, Simpson K, Brison RJ. Injuries experienced by infant children: a population-based epidemiological analysis. *Pediatrics*. 2003;111(4 Pt 1):e365-70.
- Winston FK, Weiss HB, Nance ML, et al. Estimates of the Incidence and Costs Associated with Handlebar-Related Injuries in Children. Arch Pediatr Adolesc Med. 2002;156:922-28.

- 16. Pickett W, Ardern C, Brison RJ. A population-based study of potential brain injuries requiring emergency care. *Cmaj.* 2001;165(3):288-92.
- Pickett W, Brison RJ, Mackenzie SG, et al. Youth injury data in the Canadian Hospitals Injury Reporting and Prevention Program: do they represent the Canadian experience? *Inj Prev.* 2000;6(1):9-15.
- Faelker T, Pickett W, Brison RJ. Socioeconomic differences in childhood injury: a population based epidemiologic study in Ontario, Canada. *Inj Prev.* 2000;6(3):203-8.
- Mackenzie SG, Pless IB. CHIRPP: Canada's principal injury surveillance program. Canadian Hospitals Injury Reporting and Prevention Program. *Inj Prev.* 1999;5(3):208-13.
- Macarthur C, Pless IB. Evaluation of the quality of an injury surveillance system. Am J Epidemiol. 1999;149(6):586-92.
- Macarthur C, Pless IB. Sensitivity and representativeness of a childhood injury surveillance system. *Inj Prev.* 1999; 5(3): 214-6.
- Mowat DL, Wang F, Pickett W, Brison RJ. A case-control study of risk factors for playground injuries among children in Kingston and area. *Inj Prev.* 1998;4(1):39-43.
- Pickett W, Hartling L, Brison RJ. A population-based study of hospitalized injuries in Kingston, Ontario, identified via the Canadian Hospitals Injury Reporting and Prevention Program. *Chronic Dis Can.* 1997;18(2):61-9.
- Macarthur C, Dougherty G, Pless IB. Reliability and validity of proxy respondent information about childhood injury: an assessment of a Canadian surveillance system. Am J Epidemiol. 1997;145(9):834-41.
- Lillis KA, Jaffe DM. Playground injuries in children. Pediatr Emerg Care. 1997;13(2):149-53.
- Beaulne G, ed. For the Safety of Canadian Children and Youth: From Injury Data to Preventive Measures. 1st ed. Ottawa: Health Canada; 1997.
- Bienefeld M, Pickett W, Carr PA. A descriptive study of childhood injuries in Kingston, Ontario, using data from a computerized injury surveillance system. *Chronic Dis Can.* 1996;17(1):21-7.
- Mackenzie SG. Work-related injuries among children. Canadian Journal of Pediatrics. 1993;5:301-7.
- 29. Mackenzie SG. Childhood injuries. Cmaj. 1992;146(10):1692.
- Blair GK, Macnab AJ, Smith D. Garage door injuries in children. Cmaj. 1992;147(8):1187-9.

# 4 - Consumer Product-Related Injuries

The injury profiles in the following sections are based on information from the Canadian Hospitals Injury Reporting and Prevention Program (CHIRPP). CHIRPP reports are generated from the data and are updated upon request or when there is reason to believe the injuries or circumstances surrounding the injuries have changed over time.

CHIRPP data support injury prevention initiatives of injury prevention centres, safety organizations, consumer organizations, and government departments engaged in injury prevention activities across the country. CHIRPP data are also frequently used to provide evidence in support of improved product regulations, standards and compliance, and enforcement policies.

Health Canada is one of the primary users of CHIRPP information to help protect the Canadian public by assessing and managing health risks and safety hazards associated with consumer products. Specifically, within Health Canada. Consumer Product Safety is responsible for consumer products under the Hazardous Product Act (HPA) and related Regulations. Under the HPA, industries are obligated to ensure that they do not sell a product that is banned in Canada and must ensure that the products that they import, sell or advertise are safe and meet all regulatory requirements. In addition, Health Canada will negotiate voluntary actions with companies that offer products that pose a health or safety risk to the consumer, even if they are not subject to Regulations.

Safe Kids Canada also utilizes CHIRPP injury data as a key component of their evidence-based unintentional injury prevention program development.

The following sections will provide an overview of consumer product-related injuries in CHIRPP, followed by reports on specific products. Each of these reports will contain:

- Detailed analysis of CHIRPP data, including statistics on the circumstances and types of injuries.
- · Recommendations for injury prevention.
- · Overview of current compliance and enforcement activities and regulatory initiatives.

#### What the data show

Between 1990 and 1996, the proportion of product-related injuries in CHIRPP (19 years and younger) varied from 22 to 38%. During this time period, five general hospitals were added to the system and the factor coding was modified slightly during later years. From 1997 onward, the proportion of consumer product-related injuries has remained relatively stable at about 46%.

#### Overview and Definitions

The United States Consumer Product Safety Commission (U.S. LPSC) tracks consumer product-related injuries and events primarily through the National Electronic Injury Surveillance System (NEISS). In Canada, CHIRPP has a similar role to the LEISS Since its inception in 1990, CHIRPP has collected information on the circumstances of injuries involving consumer products. The CHIRPP database contains a very large number of coding categories for products and is especially interested in including codes for products that fall under the mandate of Health Canada (under the scope of the Hazardous Products Act). Since the definition of a consumer product can vary, a listing follows of the consumer product categories used in this report.

# Classification Categories for Consumer Products in CHIRPP\*

#### Inclusions:

Home furnishings and accessories

Floor coverings Window coverings

Lights and lamps Linen/bedding

Furniture and beds

Stoves/ranges and ovens Other major kitchen

appliances

Tableware and cookware

Knives and scissors Kitchen gadgets and accessories

Small kitchen appliances

Laundry/clothing care appliances and equipment

Water heaters and water treatment equipment

Home heating equipment and accessories

Air cooling and air treatment equipment Cleaning products

Waste containers and equipment

Cleaning devices

Home safety devices Outdoor barbecues and accessories

Outdoor/patio furniture Swimming pools (private)

and accessories Lawn mowers

Snow blowers and snow or ice removal equipment

Other garden equipment Garden accessories and

products Baby articles and nursery

products

Playground equipment

Clothing Clothing/fashion accessories

Skin care products cosmetics and accessories

Toothbrushes and oral hygiene products

Hair products and accessories

devices

Eyewear and accessories Safety gear and protective

Therapeutic devices

Guns and other weapons. ammunition and explosives

Audio or audio visual equipment and accessories

Optical equipment

Arts and crafts supplies Sewing equipment and

accessories and fabrics Smoking and smoking

accessories Paint and painting equipment

Ladders

Power tools Manual tools Workshop items

Hardware Adhesives

Electrical cords for appliances and lamps

Extension cords

Welding and soldering supplies and equipment Office/lab/school

equipment and supplies Sporting equipment (excluding specialized equipment)

Aerobic exercise machines

Inline skates

Skateboards Snowboards

Sleds/toboggans Skis

**Trampolines** General classes of chemicals

Specific chemicals

and supplies Cycles, scooters and accessories Off-road vehicles. non-motorized boats. iet skis

Automobile accessories and products

Hydrocarbon fuels and

storage containers

Animal equipment

Containers

Carts Batteries

Camping equipment

Filters

Keys, key rings and chains Magnets

Paper products Rope or string, bungee

cords Foam, sponge Styrofoam products

#### **Exclusions:**

Incinerators, waste compactors, garbage chutes Garbage, rubbish, litter Public swimming pools Amusement rides and structures Food

Dentures

Orthodontic braces

accessories Health and medical devices/apparatus Medications/drugs Alcohol, street drugs, other abused products Farm equipment and

Dental devices and

Industrial tools and equipment Logging equipment Electrical outlets/ receptacles Electrical wires and wiring

systems Circuit breakers/ground fault circuit interrupters Generators or power plants Structural elements Structures **Building materials** Plumbing Windows Doors

Animals

Public use items Road vehicles and parts; motor homes and trailers Trains, aircraft, ships Orphaned pieces of material of unknown product origin

produce

# The Hazardous Products Act (HPA)

The HPA prohibits the advertising, sale and importation of hazardous products. Of the consumer products profiled in this report, only blind cords and baby walkers are regulated under the HPA. Magnets as a stand alone product are unregulated; however, small parts (such as magnets) in toys are regulated. Please visit the following websites for more information on the HPA:

- www.healthcanada.gc.ca/cps
- □ laws.justice.gc.ca

<sup>\*</sup> Note that not all products listed here fall under the jurisdiction of Health Canada.

# Overview of product-related injuries

Table 4 illustrates the age and sex distribution and the CHIRPP injury severity indicators for product-related and non-product-related incidents. Children sustaining product-related injuries were younger (median age 6.9 years, IQR: 2.9-11.9) compared to children with other types of injuries (non-product; median age 9.4 years, IQR: 4.0-13.4).

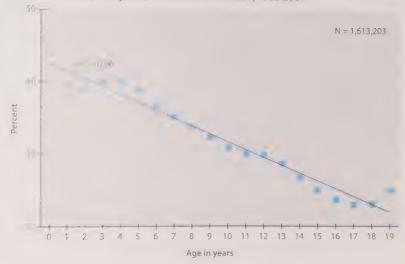
Table 4. Age and sex distribution and CHIRPP injury severity indicators, CHIRPP, 0-19 years, both sexes combined, 1990-2007

Product-related (N = 543,596)		Other (non-product) (N = 1,069,607)		Overall (N = 1,613,203)		
	males	females	males	females	males	females
Median age (years)	7.4	63	97	90	8 9	8 1
Interquartile range (IQR)(years) <sup>a</sup>	31_124	27-111	43-136	36-131	38-133	33-125
to oils admit	74	63	7 9	7.4	7 7	7.1
fractures	210	20 6	22 0	18 9	21 6	194
% CHI <sup>o</sup>	10,6	10 6	96	8.4	9 9	9 1

a. 25" to 75" percentile

Figure 13 shows that there was a linear decrease (R<sup>2</sup>=0.96) in the proportion of injuries related to consumer products as the age of the child increased.

Figure 13 shows that there was a linear Figure 13. Proportion of injuries which were consumer product-related by age, decrease (R²=0.96) in the proportion CHIRPP, 0-19 years, both sexes combined, 1990-2007



# Most frequent product categories

Table 5 highlights the proportion of CHIRPP cases where a consumer product was identified as being either a direct cause of the injury or a contributing factor. Of all the cases involving a consumer product in children under five years of age, the product was a direct cause of injury in nearly two-thirds of cases, and a contributing factor in one-third.

Table 5. Proportion of product-related cases where the direct cause or the contributing factor was a consumer product by age group, CHIRPP, 0-19 years, both sexes combined, 1990-2007

Age group	Direct Cause (%)b	Contributing Factor (%)
0-4 years	ô2 8	33 4
5-9 years	53 3	36 9
10-14 years	54.4	33 7
15-19 years	61 2	28.3
Tomi	58.0	33.9

CHIRPP allows coding of multiple factors (contributing and direct), the calculations in this table use only the two main factor codes and the crows will not sum to 100%

b. Patients held for prolonged observation or admitted to hospital.

c. Closed Head Injuries (CHI) minor closed head injuries, concussions and intracranial injuries

b The product is the immediate cause of the injury (e.g. struck head on table)

The product is significantly involved in the injury event sequence (e.g. fell off bed and struck head on floor. In this example, the direct cause (the floor) is not a consumer product.

Table 6 details the most frequent classes of consumer products involved by age group. Furniture was involved at all age levels, and sports equipment emerged as an important factor among older children.

Table 6. Three most frequent categories of consumer product involved directly or as a contributing factor by age group, CHIRPP, 0-19 years, both sexes combined, 1990-2007

Age group	Most frequent product categories as direct cause <sup>a</sup>	Most frequent product categories as contributing factor <sup>b</sup>
0-4 years	1. Tables, 17.6%	1. Other furniture <sup>c</sup> , 26.3%
	2. Other furniture <sup>c</sup> , 15.3%	2. Beds, 22.3%
	3. Toys, 7.1%	3. Nursery products, 11.9%
5-9 years	1. Other sports equipment <sup>d</sup> , 15.4%	1. Playground equipment, 31.1%
	2. Other furniture <sup>c</sup> , 12.2%	2. Bicycles, 18.2%
	3. Playground equipment, 8.5%	3. Sleds/toboggans, 5.4%
10-14 years	1. Other sports equipment <sup>d</sup> , 43.9%	1. Bicycles, 22.2%
	2. Other furniture <sup>c</sup> , 7.0%	2. Snowboard, 14.4%
	3. Knives/scissors, 5.5%	3. Skateboard, 9.5%
15-19 years	1. Other sports equipment <sup>d</sup> , 39.3%	1. Snowboard, 23.1%
	2. Knives/scissors, 11.1%	2. Bicycles, 18.8%
	3. Other furniture, 5.0%	3. Skateboard, 14.1%

a. The product is the immediate cause of the injury (e.g. struck head on table)

#### References

- U.S. Consumer Product Safety Commission [Online]. [cited 2009 Feb 25]. Available from: www.cpsc.gov
- Mack KA, Gilchrist J, Ballesteros MF. Bunk bed-related injuries sustained by young children treated in emergency departments in the United States, 2001-2004, National Electronic Injury Surveillance System – All Injury Program. *Inj Prev.* 2007;13:137-40.
- 3. Vyrostek SB, Annest JL, Ryan GW. Surveillance for fatal and nonfatal injuries-United States, 2001. MMWR Surveill Summ. 2004;53:1-57.
- Quinlan KP, Thompson MP, Annest JL, et al. Expanding the national electronic injury surveillance system to monitor all nonfatal injuries treated in U.S. hospital emergency departments. *Ann Emerg Med.* 1999;34:637-45.

b. The product is significantly involved in the injury event sequence (e.g. fell off bed and struck head on floor. In this example, the direct cause (the floor) is not a consumer product).

c. All furniture excluding tables and beds.

d. All sports equipment excluding bicycles, sleds/toboggans, snowboards and skateboards.

### 5 Bunk Beds

Bunk beds present numerous hazards to young children. A number of studies indicate that falls from the top bunk are a common occurrence, especially among children under 6 years of age. Injuries reported include skull fractures, concussions and injuries to internal organs<sup>1-6</sup>. While falls are fairly common, there have been occasional reports of unintentional hangings due to snagged clothing<sup>7-8</sup>.

Bunk bed-related injuries have been tracked in CHIRPP since 1990. The following profile provides a brief overview of the Canadian experience of bunk bed-related injuries.

#### What the data show

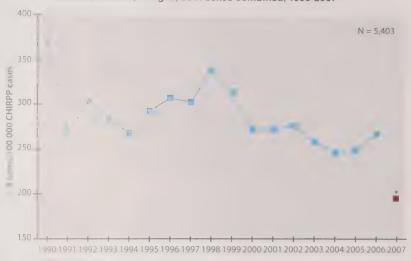
Figure 14 shows the proportion of bunk bed-related injuries by year for the entire CHIRPP database (1990 to 2007, all ages). There were a total of 5,403 bunk bed-related cases, averaging 305 cases per year. Because the data for 2007 were incomplete, 2007 data were not included in the average calculation. The dataset was separated into two eight-year periods to analyze changes over time. There has been a slight reduction in the proportion of cases in the period from 1999 to 2006 compared to 1990 to 1998 ( $\chi^2$ =14.47, p<0.0005). However, during the later time period (1999 to 2006), there was a significant increase in the proportion of fractures  $(\chi^2=9.37, p<0.005)$  and closed head injuries ( $\chi^2$ =33.32, p<0.0001), compared to the 1990 to 1998 period.

# Circumstances of injury for top bunk bed-related cases

A subset of the data was analyzed in more detail. Overall, between 2002 and 2006, 1,545 injuries associated with bunk beds were identified. These 1,545 cases accounted for about 0.3% of all cases in the CHIRPP database, over the same time period. The remainder of this analysis will focus on the 934 (60.0%) cases involving the upper bunk.

The circumstances associated with injuries that involved the upper bunk were:

Figure 14. Injuries associated with bunk beds as a proportion of all CHIRPP records, CHIRPP, all ages, both sexes combined. 1990-2007\*



- Unintentional falls (803 cases, 86.0%) that occurred in the following circumstances:
  - Playing (n = 250)
  - Sleeping and/or resting (n = 186)
  - Getting in or out of the top bunk (n = 99)
  - Reaching for an object or leaning over (n = 22)
  - Sitting on the bunk bed (n = 20)
  - $_{\text{D}}$  Jumping on top bunk (n = 16)
  - $\square$  Standing on top bunk (n = 5)
  - In 205 cases the circumstances of the fall were not specified
- Jumping off of the top bunk bed 66 cases (7.1%)
- Overactive or inappropriate play 18 cases (1.9%)
- Pushed or interfered with 17 cases (1.8%)
- Struck ceiling or top bunk while jumping on a bunk 6 cases (<1.0%)
- Hanging or strangulation 3 cases (<1.0%)</li>
- Body part entrapment 2 cases (<1.0%)</li>
- Struck against bunk bed 1 case (<1.0%)
- Other 18 cases (1.9%)

#### Age and sex distribution

The median age was five years with an interquartile range (25th to 75th percentiles) of three to eight years. Males sustained 56.4% of the injuries. As a proportion of all CHIRPP injury records for the same time period and age range, three to five year olds suffered injuries related to a top bunk most frequently (471,2/100,000 CHIRPP cases). Male patients sustained more injuries than female patients across all age groups except for 14 to 17 year olds.

Figure 15 illustrates the age distribution of children who sustained injuries involving the upper bunk.

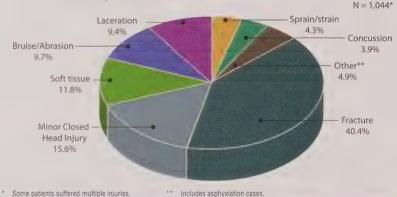
Figure 15. Top bunk-related injuries by age group, CHIRPP, all ages, both sexes combined, 2002-2006



#### Nature of injury

The most frequently injured body region was the upper extremity (39.4%) followed by the skull and brain (26.9%). CHIRPP allows the reporting of up to three injuries. Overall, the 934 injured persons sustained 1.044 injuries. Figure 16 shows the distribution of the nature of these injuries. About 40% of all injuries were fractures.

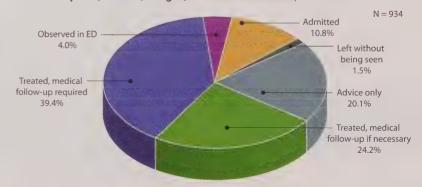
Figure 16. Nature of top bunk-related injuries, CHIRPP, all ages, both sexes combined, 2002-2006



#### Treatment in the emergency department

Figure 17 outlines the treatment that patients received in the emergency department for injuries involving the upper bunk. About 11% of patients were admitted to hospital, which is about 1.6 times higher than the CHIRPP average.

Figure 17. Treatment received in the emergency department, top bunk-related injuries, CHIRPP, all ages, both sexes combined, 2002-2006



# Opportunities for Action ■ Bunk Beds

#### Information for Consumers

(including parents, caregivers and professionals)

- · The top bunk is not safe for children under six years of age.
- Allow only one person on the top bunk, and do not allow children to play on or under bunk beds unless the area under the bunk is designed by the manufacturer as a play area or study centre (i.e. loft bed).
- Teach children to use the ladder to get up or down. The ladder should always be attached securely to the bed. Do not remove it for any reason.
- Never tie ropes, cords or items such as belts for bathrobes or skipping ropes to any part of the bed.
- Ensure any belts, ties or sashes on children's bathrobes.
   dressing gowns, housecoats and robes are removed or stitched firmly to the centre back of the clothing.
- Do not leave or allow a child to go to sleep with toys or other objects on the mattress that may present a suffocation or strangulation hazard.
- Keep bunk beds away from window blinds and curtains with cords, as children can become entangled in them and possibly strangle.

- · Check regularly to make sure the frame of the bed is sturdy.
- Make sure the mattress fits tightly against all four sides of the bed.
- Make sure the top bunk has guard rails on both sides of the bed in addition to the headboard and footboard. The bed should have all guard rails in place at all times, even if the bed is pushed up against a wall.
- When purchasing a bunk bed, make sure it meets the latest version of the ASTM F1427 standard. The current edition is 2007. If there are no labels indicating compliance with the latest ASTM F1427 standard, ask the store before you buy, or contact the manufacturer for more information.
- Check to ensure the bed comes with instructions for assembly and has a label with safety warnings. Read and follow these instructions and warnings carefully.
- · Carpet or padding may be placed next to the bed.

#### American Society for Testing and Materials (ASTM) Technical Specifications:

- The sleeping surface should be at least 127mm (5 inches) below the top of the guardrails and end panels.
- Corner posts and ladder uprights should be upon than 5mm (0.2 inches) above the upper edge of the bed (for example, the guardrails).

### Compliance and Enforcement

Health Canada is encouraging industry to meet the standard formula and a recently updated to include requirements to reduce the risk of strangulation when clothing is caught on parts of the bunk bed.

### Regulatory Initiatives

Bunk beds remain an unregulated product under the Hazardous Products Act.

#### References

- Mack KA, Gilchrist J, Ballesteros MF. Bunk bed-related injuries sustained by young children treated in emergency departments in the United States, 2001-2004, National Electronic Injury Surveillance System – All Injury Program. *Inj Prev.* 2007;13:137-40.
- Khambalia A, Joshi P, Brussoni M, Raina P, Morrongiello B, Macarthur C. Risk factors for unintentional injuries due to falls in children aged 0-6 years: a systematic review. *Inj Prev.* 2006;12:378-81.
- 3. Belechri M, Petridou E, Trichopoulos D. Bunk versus conventional beds: a comparative assessment of fall injury risk. *J. Epidemiol. Community Health*. 2002;56:413-17.
- The American Society for Testing and Materials. Standard Consumer Safety Specification for Bunk Beds. ASTM Designation: F 1427-01. June 2001
- Mayr JM, Seebacher U, Lawrenz K, Pesendorfer P, Berghold A, Baradaran S. Bunk beds – a still underestimated risk for accidents in childhood? Eur J Pediatr. 2000;159(6):440-3.
- 6. Macgregor DM. Injuries associated with falls from beds. Inj Prev. 2000;6:291-2.
- Girl, 6, hanged after clothes caught in bunk bed. CTV News Web site. [cited 2008 Apr 9]. Available from: www.ctv.ca
- 8. Community mourns child who died in bunk-bed mishap. *The Vancouver Province*. November 29, 2004; News Section, Page A3.

# 6 Magnets

Since 2006, several global voluntary recalls of magnetic building toys and magnetic play sets have been undertaken by well-recognized toy manufacturers. In the United States, the death of a 20-month old child, and several cases of severe injuries requiring emergency surgery, raised awareness of a new product safety concern and prompted these toy recalls. When more than one powerful magnet, or one magnet and a magnetic object, is swallowed over a short period of time, the objects can attract one another while traveling through the intestines. The magnets can then twist the intestines and create a blockage and/or slowly tear through the intestinal walls, causing perforations. The results can be very serious and even fatal. Surgery is often required to remove the objects. In June and November of 2006, and again in September of 2008. Health Canada issued advisories to raise public awareness of this new hazard. Governments around the world are taking action to restrict the use of specific types and sizes of magnets in children's toys.

Magnet ingestions by children have been reported in the literature (e.g. \*\*). This report reviews data from CHIRPP to describe the Canadian experience of the hazards of small magnets in toys and other consumer products. It contains information on ingestion of magnets and other situations of potential harm.

#### What the data show

Overall, between 1993 and 2007 there were 328 CHIRPP cases of children aged 13 years or younger who sustained an injury associated with magnets. These cases represent less than 1% of all CHIRPP cases in the same age group and over the same time period. Figure 18 illustrates a sharp increase in the proportion of cases associated with magnets over time, as measured by the number of cases per 100,000 CHIRPP records.

#### Circumstances of injury

Overall, 75% of injuries associated with magnets occurred in the child's own home. There were 161 injuries where the source of the magnet was identified; 33% were parts from plastic toys (e.g. alphabet magnets), 24% were from magnetic earrings or nose rings, 28% were parts of other toys (e.g. toy building sets, travel games), and 15% were other magnet types.

It should be noted that the CHIRPP cases do not typically provide details regarding the magnet characteristics, such as strength, and provide limited information on the number of magnets involved.

Figure 18. Injuries associated with magnets as a proportion of all CHIRPP records for children aged 13 years and younger, CHIRPP, both sexes combined, 1993-2007



The circumstances leading is these injuries were:

- Ingestion of magnet 178 cases (54.3%)
- Magnet inserted up nose 109 cases (33.2%)
  - 42% of these were children 10 to 13 years of age (e.g. magnetic nose rings)
- External injury due to magnet, no ingestion 18 cases (5.5%)
- Possible ingestion of magnet 16 cases (4.9%)
- Magnet inserted into ear 5 cases (1.5%)
- Other or unknown 2 cases (<1.0%)</li>

#### Age and sex distribution

Figure 19 provides a summary of the age and sex distribution of the 178 children who ingested magnets; nearly 40% of ingestions occurred in children two to four years old, followed by nearly 30% in older children aged five to nine years.

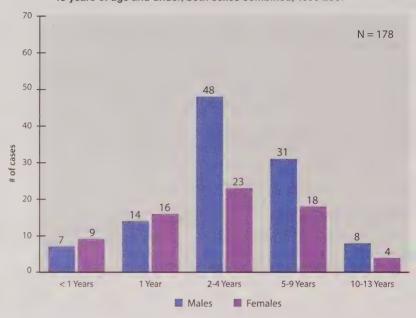
#### Nature of Injury

Overall, 85% of all cases involved the magnet as a foreign body; 51% of these were in the abdomen, and 38% were in the nose.

#### **Multiple Ingestions**

Of the 178 magnet ingestions, there were 18 cases which involved ingestion of more than 1 magnet.

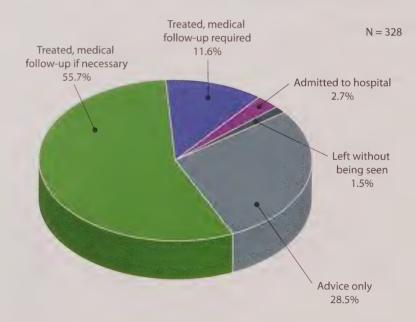
Figure 19. Injuries associated with ingestion of magnets, by sex and age, CHIRPP, 13 years of age and under, both sexes combined, 1993-2007



# Treatment in the emergency department

Figure 20 describes the treatment received in the emergency department for injuries associated with magnets. The proportion of admitted cases (2.7%) was about half of the CHIRPP average of 5.0% for the same age group and time period.

Figure 20. Injuries associated with magnets, treatment in emergency department, CHIRPP, 13 years of age or younger, both sexes combined, 1993-2007



# Opportunities for Action ■ Magnets

### Information for Consumers

(including parents, caregivers and professionals)

- Swallowed magnets can attract one another across the intestines and cause serious injury or death. Small powerful magnets used in toys, jewellery and other household items may pose a hazard if the item containing the magnet. or the magnet itself, is small enough to be swallowed.
- Teach children of all ages that small magnets or an interthat contain magnets should never be placed in their mouths.
   Carefully supervise children around products containing magnets.
- Keep products with small magnets out of the reach of children of any age if they still tend to put non-food items in their mouths.

- Seek immediate medical care for any child who has swallowed, or is suspected of having swallowed, one or more magnets.
- Check toys and consumer products often to make sure they are in good condition. Look for magnets that may have detached from toys or other products and immediately remove any roose magnets from the play area
- Follow the safety warnings and manufacturer's age recommendations on children's toys. Keep toys intended for older children out of the reach of younger children.

### Compliance and Enforcement

Health Canada regularly tests toys for consideration in the safety requirements under the Hazardous Products Act. A compliance and enforcement project target in the safety is who are less than three years of age is currently underway. Additionally, Health Canada investigates in the safety issues and provides timely information to advise the public of known hazards.

# Regulatory Initiatives

The Hazardous Products Act requires that for the plant of the wars of age must be above a minimum overall size and must not be easily broken into small components the protection to young children with respect to small many the use of small powerful magnets in toys for older children is presently unregulated; however, in the near fature to the extraction of small magnets in toys for children of all ages. In the meanting, regulated to some the public on this new toy safety issue through release of advisories, information bulletins and distribution of posters to medical facilities.

#### References

- Schierling S, Snyder SK, Custer M, Pohl JF, Easley D. Magnet ingestion. J Pediatr. 2008;152, 294.
- Centers for Disease Control and Prevention. Gastrointestinal injuries from magnet ingestion in children, United States, 2003-2006. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2006;55:1296-1300.
- Uchida K, Otake K, Iwata T, Watanabe H, Inoue M, Hatada T, et al. Ingestion of multiple magnets: hazardous foreign bodies for children. *Pediatr Radiol* 2006;36:263-4.
- Liu S, de Blacam C, Lim F-Y, Mattei P, Mamula P. Magnetic foreign body ingestions leading to duodenocolonic fistula. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2005;41(5):670-72.
- Cauchi JA, Shawis RN. Multiple magnet ingestion and gastrointestinal morbidity. Arch Dis Child. 2002;87:539-40.
- Lee S, Beck N, Kim H, Mischievous magnets: unexpected health hazard in children. J Pediatr Surg. 1996;31:1694-5.

# 7 Baby Walkers

Studies involving baby walker injuries have been reported in the literature for over 20 years (e.g. <sup>19</sup>). During this time, Health Canada has issued warnings about the hazards posed by baby walkers on wheels. Following these warnings, the Canadian Juvenile Products Association adopted a voluntary ban on retail sales of baby walkers in 1989. When the Association ceased to exist in 1997, retail sales of baby walkers started to increase. In April 2004, Health Canada acted to ban the sale, advertisement, and importation of baby walkers in Canada. A call for this ban had long been advocated by paediatricians and injury prevention experts who recognized the risks involved. In order to establish the dangers posed by baby walkers on wheels, Health Canada scientists gathered evidence from a variety of sources including the database of CHIRPP.

CHIRPP data revealed many serious injuries involving baby walkers including head injuries to infants who toppled down stairs and burns to infants who used baby walkers to access containers of hot liquids. The number of baby walker injuries in CHIRPP has declined over the past decade. These injuries have not yet been eliminated, in spite of the ongoing efforts of Health Canada and organizations such as Safe Kids Canada to inform consumers and increase public awareness. Most recent injuries have been traced to second-hand baby walkers and illegal importations. The CHIRPP program will continue to monitor injuries and trends.

#### Original Report (1990-2003, N = 2,018):

A thorough search of the entire CHIRPP database for injuries involving baby walkers resulted in 2,018 records for children aged five to 14 months inclusive, between 1990 and 2003.

### Updated Report (1990-2007, N = 2,192):

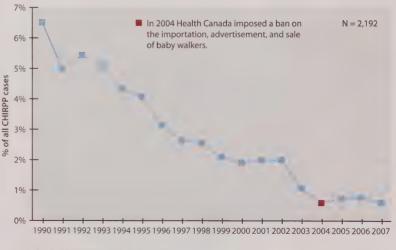
An updated search of the CHIRPP database was conducted in December 2008 using the same search criteria. The updated search identified an additional 182 records resulting in an updated total of 2,192 cases of injuries associated with baby walkers for children between the ages of five and 14 months for the years 1990 to 2007.

# Injuries over time

# Updated Report (1990-2007, N = 2,192)

Figure 21 illustrates injuries involving baby walkers as a percentage of all CHIRPP records for children aged five to 14 months between April 1990 and 2007. Injuries associated with baby walkers accounted for 2.6% of all injuries among five to 14 month old children during this 18-year period. The percentage of baby walker injuries among all CHIRPP injuries fell from 6.5% in 1990 to 1.9% in 2000. Percentages remained stable until 2002 and dropped to their lowest level of 0.6% in 2004, the year that Health Canada imposed a ban on importation and sales of baby walkers. Following 2004, no clear trend has been established, with percentages of 0.7% in 2006 and 0.6% in 2007.

Figure 21. Injuries associated with baby walkers as a percentage of all CHIRPP records for children aged 5-14 months, CHIRPP, both sexes combined, 1990\*-2007



\* Data for 1990 includes only April - December.

#### What the data show

# Summary of the original report (1990-2003, N = 2,018)

Baby walker injuries were most frequent among very young children aged seven to 10 months, who experienced three-quarters of the baby walker injuries. More than half of the injured children were male (57.1%). Almost all of the injuries, 93.0%, occurred in the child's own home. Most of the circumstances, 85.5%, were the result of a child in a baby walker falling down stairs. Injuries to the head accounted for most of the injuries suffered by children who fell down stairs. The percentage of children who were admitted to hospital with injuries involving baby walkers was 8.2%.

#### Circumstances of injury

The circumstances leading to injuries were:

- Child in a baby walker fell down stairs 1,726 cases (85.5%)
- Child in a baby walker falls from a height (e.g. fall off decks or porches) –
   4 cases (<1.0%)</li>
- Child in a walker falls on the same level 145 cases (7.2%)

Among children injured in falls on the same level, 52.4% fell from a baby walker onto the floor.

- Child in walker was able to reach a hazardous object or to pull something down on him or herself 98 cases (4.9%)
- Other circumstances 34 cases (1.7%)

This category included events such as walker collapse leading to pinched fingers; falls by young children outside a walker but pushing it or leaning on it for support; climbing on a baby walker; falls from a walker being carried by another person, either because the walker broke or because the other person fell; and injuries that occurred while being placed in the walker or pushed in the walker by another person.

• Unclear - 11 cases (<1.0%)

#### Age and sex distribution

Children aged eight to nine months experienced 43% of the injuries involving baby walkers. The majority of injuries involving baby walkers, 57%, were sustained by young boys. Figure 22 illustrates the distribution by age and sex.

#### **Baby Walkers**

have been banned in Canada since 2004.

Figure 22. Injuries involving baby walkers by age and sex, CHIRPP, children aged 5-14 months, 1990-2003

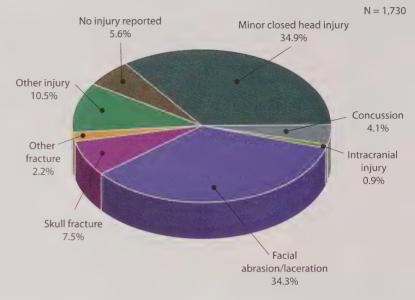


#### Nature of injury

Of the 1,730 children in walkers who fell down stairs or fell from a height, 88.8% sustained injuries to the head or face (including eye and dental injuries grouped as "Other injury") (see Figure 23). The corresponding percentage of head or face injuries to children who fell in or from a walker on the level was 85.5%. Among children who had falls that were not related to walkers 76.5% of the injuries affected the head or face area.

Intracranial injury was reported for 16 children (0.9%) who fell down stairs or from a height. The percentage appears low but these very serious injuries occurred more than four times more frequently among falls involving baby walkers than among other types of falls in the CHIRPP database (not related to baby walkers) for children of the same age.

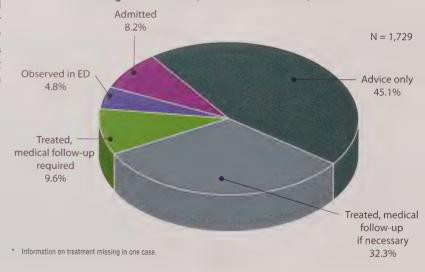
Figure 23. Injuries sustained by children who fell in or from baby walkers down stairs or from a height, CHIRPP, children aged 5-14 months, both sexes combined, 1990-2003



# Treatment in the emergency department

The proportion of children admitted to hospital after falls down stairs or from a height (n = 1,730) while in baby walkers was 8.2% (see Figure 24). This percentage was more than double that for children who fell from a walker on the same level (3.4%).

Figure 24. Treatment received in the emergency department by children who fell in or from baby walkers down stairs or from a height\*, CHIRPP, children aged 5-14 months, both sexes combined, 1990-2003



# Opportunities for Action # Baby Walkers

#### Information for Consumers

(including parents, caregivers and professionals)

- Baby walkers are banned in Canada. It is a criminal offence to sell, advertise, or import new or used baby walkers, even for your own use. It is also a criminal offence to give them away.
- Anyone with a baby walker is advised to destroy and discard it so that it cannot be used.
- This prohibition also applies to the sale of baby walkers as second-hand items. Baby walkers may not be sold at flea markets or garage sales.

# Compliance and Enforcement

- Health Canada inspectors work with the Canada Border Services Agency to identify and refuse personal importation of baby walkers at the border.
- Health Canada inspectors also work with many of the Canadian internet sales websites to prevent the posting of notices offering baby walkers for sale or trade.
- Consumer education continues throughout the year, particularly during garage sale season, to ensure that vendors are aware of the prohibition.
- Compliance and enforcement efforts include cyclical inspections at second-hand stores to identify and remove any baby walkers for sale and to arrange for their destruction and disposal.

# Regulatory Initiatives

On March 22, 2004 a ban on the sale. advertision in proposition of the canada sale and was followed by a formal announcement on April 7, 2004 when the law was published in Part II of the Canada Gazette.

On May 21, 2004, a distributor of baby walkers my holding refer the governmental order banning baby walkers for review. On June 2, 2006, as required by account of the nature and characteristics of baby walkers and composition of baby walkers are also and importation of baby walkers was justified on the basis of the available evidence.

#### References

- Sabir H, Mayatepek E, Schaper J, Tibussek D. Baby-walkers: an avoidable source of hazard. The Lancet. 2008; 372 (9654): 2000.
- Rodgers GB, Leland EW. A retrospective benefit-cost analysis of the 1997 stair-fall requirements for baby walkers. Accid Anal and Prev. 2008;40:61-68.
- 3. Shields BJ, Smith GA. Success in the prevention of infant walker-related injuries: an analysis of national data 1990-2001. *Paediatrics*. 2006;117:452-9
- Rodgers GB, Leland EW. An evaluation of the effectiveness of a baby walker safety standard to prevent stair-fall injuries. J Safety Res. 2005;36:327-32
- DiLillo D, Damashek A, Peterson L. Maternal use of baby walkers with young children: recent trends and possible alternatives. *Inj Prev.* 2001;7:221-7.
- American Academy of Pediatrics, Committee on Injury and Poison Prevention, 2001. Injuries associated with infant walkers. *Pediatrics*. 108(3):790-92
- Cassell OC, Hubble M, Milling MA, Dickson WA. Baby walkers still a major cause of infant burns. Bürns. 1997;23(5):451-3.
  - Boudreault M. Report on Baby Walker Incidents. U.S. Consumer Product Safety Commission, Bethesda, MD. 1995.
- Rieder MJ, Schwartz C, Newman J. Patterns of walker use and walker injury. Pediatrics. 1986;78(3):488-93.

### 8 ■ Other Household Products

There are numerous products in and around the home that present an injury risk to infants, children, and youth. Some are "hidden" hazards (e.g. televisions, blind cords) and others are more apparent (e.g. backyard trampolines, bunk beds). Some hazards are frequent, others rare, but with potentially severe injury consequences. The following sections present CHIRPP injury profiles related to:

- · Furniture, televisions and appliances
- Trampolines
- · Bath seats
- · Drapery and blind cords

### Furniture, televisions and appliances

With the exception of beds (see Section 5 – bunk beds) and televisions (TVs) <sup>1-5</sup>, there is sparse literature on other furniture and appliance related injuries (e.g. <sup>6-9</sup>). As was displayed in Table 6 (Section 4), furniture is a frequent factor in injuries suffered by children and youth of all ages. Furniture, beds, televisions and large appliances are ubiquitous in domestic settings. Thus, children and youth are highly exposed to such products, and related injury patterns are useful to inform prevention and mitigation efforts. Different types of furniture will present specific injury mechanisms that may be reflected in the injury severity. Some pieces of furniture/appliances have a propensity to tip (e.g. TVs, bookcases, dressers, wall units, water coolers), while others are more likely to be run into (e.g. tables, washers and dryers), while still others are associated with jumps and falls (e.g. bunk beds, chairs, sofas). Furniture with glass presents an additional layer of hazard.

The purpose of this broad overview is to profile the Canadian experience with regards to furniture, television and large appliance-related injuries and to identify specific issues for further study.

#### What the data show

Table 7 presents a detailed breakdown of household furniture-, television-, and appliance-related injuries among children and youth under 20 years of age. In CHIRPP, such injuries were fairly stable year-over-year, averaging about 9,000 cases annually, and representing 23.7% of all injuries which occurred in and around the home. Overall, about 71% of all furniture/appliance-related incidents involved children under five years old (but this varied somewhat by age) and the male to female ratio was 10:8

#### Glass furniture

Glass furniture was involved in 4.2% of all cases (where glass construction was possible). Glass involvement accounted for 8.4% of all wall unit-related cases, 7.8% of all cabinet-related incidents and 5.3% of all table-related events.

#### Nature of injury

Compared to all domestic incidents in CHIRPP, furniture/appliance-related cases had a higher proportion of closed head injuries (p<0.0001) but a lower proportion of patients were admitted to hospital (p<0.005). Beds, tables, and chairs account for a large proportion (72.2%) of all furniture/appliance-related injuries. Bunk beds and sofas/couches accounted for the largest proportion of fractures, and bunk bed-related injuries resulted in the largest proportion of hospital admissions.

#### Minor injuries

Overall, 38% of all injuries were minor (bruises/abrasions, lacerations). Minor injuries accounted for 67% of all table-related injuries, 51% of all chair-related cases, 41% of all bed-related incidents, and 32% of all sofa/couch events.

#### Serious injuries

Serious injuries accounted for about 1% of all injuries: there were a total of 1,072 skull fractures, 211 traumatic amputations (mostly toes and fingers), 167 intracranial injuries, and 76 internal injuries. Of all the skull fractures, 39% were related to conventional beds\* and 19.7% were associated

with tables. Of the traumatic amputations, 40.7% involved chairs, and 14.7% were associated with tables. Conventional beds accounted for 43% of all intracranial injuries, and sofas/couches, 13.2%. Chairs and conventional beds accounted for approximately half (25% each) of all internal injuries.

#### Classification

The CHIRPP database (1990 to 2007) was scaling in a private residence and i

In many cases multiple pieces of furniture viete and an introduction when the incidents were classified according to the piece of furniture most responsible for the injury. For example and the piece of furniture most responsible for the injury. For example and the piece of furniture most responsible for the injury. For example and the piece of furniture most responsible for the injury. For example and the piece of furniture most responsible for the injury. For example and the piece of furniture most responsible for the injury. For example and the piece of furniture most responsible for the injury. For example and the piece of furniture most responsible for the injury. For example and the piece of furniture most responsible for the injury. For example and the piece of furniture most responsible for the injury. For example and the piece of furniture most responsible for the injury. For example and the piece of furniture most responsible for the injury. For example and the piece of furniture most responsible for the injury. For example and the piece of furniture most responsible for the injury. For example and the piece of furniture most responsible for the injury. For example and the piece of furniture most responsible for the injury. For example and the piece of furniture most responsible for the piece of furniture most r

#### **Exclusions**

Due to the specialized nature and narrow age ratios and bassinets) is excluded. Other exclusions are detailed in the Table 7 footnotes.

## Television and Appliance Hazards

Whereas beds, tables and chairs and other formula to the number of normula that it is now, mechanisms (impact, jump fall), appliances and televisions often present an additional layer of normula that it is now, mechanisms (impact, jump fall), appliances and televisions often present an additional layer of normula that it is now, mechanisms (impact, jump fall), appliances and televisions often present an additional layer of normula that it is now, mechanisms (impact, jump fall), appliances and televisions (e.g. "CHILD OPENS FREEZER DOOR, FROZEN TURKEY FALLS OUT AND STRILL THE AD"), and provide accessibility to magnets (ingestions). Dishwashers expose children to knives as they assed the proving the unit. A well-known hazard (to emergency department physicians) involving TVs, are tip-overs. These common of the proving the unit. A well-known hazard (to emergency department physicians) involving TVs, are tip-overs. These common of the proving the unit. A well-known hazard (to emergency department physicians) involving TVs, are tip-overs. These common of the proving the unit. A well-known hazard (to emergency department physicians) involving TVs, are tip-overs. These common of the proving the unit. A well-known hazard (to emergency department physicians) involving TVs, are tip-overs. These common of the proving the unit. A well-known hazard (to emergency department physicians) involving TVs, are tip-overs. These common of the proving the unit. A well-known hazard (to emergency department physicians) involving TVs, are tip-overs. These common of the unit of the unit. A well-known hazard (to emergency department physicians) involving TVs, are tip-overs. These common of the unit of the uni

It must be kept in mind that although conventional beds represent a large percentage of cases of serious injuries, when expressed as a proportion of all bed-type cases, bunk beds are associated with more severe injuries.

Table 7. Domestic furniture, television and large appliance-related injuries, CHIRPP, 0-19 years, both sexes combined, 1990-2007

	Number of	% Closed	0/ =	% Observed/	Median Age	Interquartile Range (year)	
Furniture Type	Cases (%)	Head Injury <sup>a</sup>	% Fracture <sup>b</sup>	Admitted <sup>c</sup>	(year)	25 <sup>th</sup> %ile	75 <sup>th</sup> %ile
Beds <sup>d</sup> conventional bunk, loft	<b>54,826 (33.8)</b> 50,097 (30.9) 4,729 (2.9)	19.0 18.6	18.1 32.0	5.0 11.6	3.1 5.2	1.6 3.3	5.5 7.8
Tables <sup>e</sup>	34,982 (21.6)	13.8	6.3	2.4	2.8	1.6	4.7
Chairs, other seating	27,298 (16.8)	15.0	18.0	4.4	2.9	1.7	5.3
Couch, sofa <sup>g</sup>	20,407 (12.6)	16.5	25.0	5.4	2.9	1.7	5.2
Dressers, bureaush	5,014 (3.1)	13.5	9.5	3.2	3.8	2.3	6.5
TVs & stands TV <sup>†</sup> TV stand <sup>‡</sup>	<b>3,461 (2.1)</b> 2,162 (1.3) 1,299 (0.8)	<b>13.8</b> 14.2 13.0	<b>10.3</b> 14.0 4.0	<b>4.1</b> 5.8 1.4	2.8 3.0 2.5	<b>1.8</b> 1.8 1.5	<b>4.8</b> 5.2 4.3
Cabinets, cupboards <sup>k</sup>	3,021 (1.9)	11.1	5.7	1.8	3.8	1.8	7.7
Bookcases, shelves	2,610 (1.6)	12.9	7.5	2.4	3.8	2.1	6.8
Desks <sup>m</sup>	1,839 (1.1)	11.5	8.7	1.5	4.8	2.5	8.9
Refrigerators, freezers* Fridge, freezer magnets	<b>1,259 (&lt;1.0)</b> 1212 (<1.0) 47	11.2	11.8	4.0	5.7	2.4	10.8
Washers, dishwashers, dryers	971 (<1.0)	12.0	10.9	7.6	3.5	1.5	8.2
Wall, entertainment units <sup>p</sup>	783 (<1.0)	13.9	3.3	1.7	2.6	1.6	4.6
Stove, oven <sup>q</sup>	686 (<1.0)	10.1	6.1	7.0	3.1	1.5	8.3
Filing cabinets <sup>r</sup>	108 (<1.0)	5.6	6.5	2.8	4.5	1.7	8.8
Computer monitors <sup>s</sup>	16 (<1.0)	0.0	18.8	6.3	5.5	2.3	10.5
Water coolers <sup>t</sup>	14 (<1.0)	14.3	7.1	0.0	3.4	1.8	11.4
Other furniture	5,038 (3.1)	9.8	9.5	2.2	3.6	1.9	7.2
Total	162,333 (100.0)	15.8	15.4	4.3	3.1	1.7	5.5
Total Domestic <sup>v</sup>	683,913	10.0	15.4	6.7	4.3	2.0	9.1

- a. Closed head injuries (minor closed head injuries, concussions, intracranial).
- b. Percentage of all cases that are fractures.
- c. Percentage of cases admitted to hospital or held in emergency for prolonged observation.
- d. Conventional beds: Includes frames, mattresses; Excludes water and other special beds. Bunk beds: Includes loft beds and ladder-related cases.
- e. Tables: Includes coffee tables, end tables, glass tables, night tables, "TV" tables (i.e. TV food trays), kitchen tables, dining room tables. Excludes TV stands and carts and TV tip-over cases, picnic tables, ping pong tables, pool tables, toylopal yables.
- f. Chairs: Includes kitchen/dining, armchairs, upholstered chairs, hard wood chairs, benches (excluding TV tip-overs), stools, ottomans, hassocks, foot rests. Excludes: bean bag chairs, children's chairs, infant chairs, foot step (2-3 step ladder); Using chair to get to another hazard (poisonings, stove burns).
- g. Includes chesterfields and love seats.
- h. Includes chest of drawers. Excludes TV tip-overs.
- TV: Includes tip-overs (with the associated furniture), falls, drops, struck against, climbing onto (and falling), objects falling off of, tripping on TV wires/cable and electrical incidents. Excludes Impacts with TV stands and carts that *did not* result in a TV tip-over; antennas and remote controls.

- j. TV stands and carts: It is not always explicit in the narrative whether a TV was on the stand/cart when the impact occurred. Nevertheless, these cases provide an indication of potential "near-misses" of TV tip-overs.
- Includes microwave stands, armoires, storage cabinets, pantries. Excludes TV tip-over cases, filing cabinets, medicine cabinets, kitchen cabinets/cupboards (secured to the house structure).
- I. Bookcases/shelves: Excludes TV tip-over cases.
- m. Office desks, computer desks; excludes TV tip-overs and computer monitor tip-overs.
- n. Includes struck by items falling out upon opening of door and magnet accessibility.
- o. Includes modern and old-style (wringer) washing machines, both top loading and front loading.
  p. Wall/Entertainment units: Includes stereo cabinets. Excludes TV tip-over cases.
- g. Excludes microwave ovens.
- Steel construction, two or more drawers.
- s. Includes tip-overs, impacts and electrical.
- t. Includes tip-overs, impacts and electrical.
- Uther furniture: Includes chests and trunks, shoe and other specialized racks, standing floor speakers, pianos, furniture (not further specified) and drawers and other furniture components of unknown origin.
- v. Domestic refers to all injuries occuring in and around a private residence.

# Opportunities for Action Furniture, Televisions and Appliances

# Information for Consumers (including parents, caregivers and professionals)

#### General Household Hazards

- Always supervise children in the home and teach them not to climb on or hang from furniture.
- Choose storage furniture, such as bookcases, cabinets, television stands, and dressers, with a wide and stable base that sits directly on the floor. Models with legs or wheels are more likely to tip over.
- Attach furniture to the wall using angle braces, anchors, or safety straps. If these items come with the product, follow the manufacturer's instructions for installation. Secure to a dry-wall stud if possible.
- Place televisions far back on low stable furniture that is designed to hold the weight and size of the television. Attach the television to the stand if possible.
- Keep electric cords behind furniture where children cannot reach them.
- Do not place items that may appeal to a child, such as toys, plants and remote controls, on top of a television or tall furniture.

#### Dressers

Children may climb dressers because the drawers can be opened and used as steps. Opened drawers make a dresser unstable, which increases the chance of it tipping over.

- Do not place televisions on dressers. They are not designed to hold televisions.
- Open only one drawer at a time and close all drawers when not in use.
- Install locking devices on each drawer.
- Place heavier items, such as books, in lower drawers.
- When buying a dresser, look for one that meets the requirements of the current ASTM International Standard Safety Specification.

## Compliance and Enforcement

Health Canada is encouraging industry to meet the council ASTA Stantal for Chests. Door Chests, and Dressers.

#### Regulatory Initiatives

Furniture remains an unregulated product under the Hazardous Products Act.

#### **Trampolines**

Trampoline-related injuries have become increasingly common in recent years due to the availability of relatively low-cost backyard models. Lack of supervision and the potential for high impact scenarios and neurotrauma has resulted in this activity gaining the attention of injury researchers (e.g. <sup>10-16</sup>).

Surveillance of these injuries is ongoing, and CHIRPP is showing an increase in the proportion of cases in recent years (p<0.0001).

#### What the data show

Currently (1990-2007) 8,658 cases (all ages) have been identified in CHIRPP with an average annual percent increase of 15.4% (p<0.0001).

A five-year sub-sample (1999 to 2003; n=2,705) of cases from CHIRPP (only cases where a large trampoline on the grounds of a private residence was reported) revealed a median age of 10.1 years (interquartile range: seven to 12.8 years) and a male-to-female ratio of 10:9.

Table 8 details the direct cause of the trampoline injury. In over half of the cases, the trampoline itself was the immediate cause of the injury. Table 9 details the CHIRPP injury severity indicators (fractures, closed head injuries, and hospital admissions) for the four most frequent direct causes. Surface impacts (surrounding the trampoline) were the most severe, generating almost two-thirds of the fractures and one in five patients admitted to hospital.

Table 8. Backyard trampoline-related injuries, direct cause of injury, CHIRPP, all ages, both sexes combined, 1999-2003

Direct cause of injury <sup>a</sup>	Number of Cases (%)
Trampoline <sup>b</sup>	1,418 (52.4)
Surface <sup>c</sup>	781 (28.9)
Other person <sup>d</sup>	386 (14.3)
Injured persone	73 (2.7)
Structure <sup>1</sup>	24 (0.9)
Other <sup>9</sup>	13 (0.5)
Unknown	10 (0.4)
Total	2,705 (100.0)

- a. Direct cause of the injury is the structure, person, or other factor that caused the injury.
- b. These include cases where the patients overexerted themselves (e.g. ankle sprains, bad landings), or landed on the mat, frame, springs, etc.
- c. Other than trampoline mat (i.e. ground, cement, patio stones, gravel, grass).
- d. Impact with other person while multiple people jumping on the trampoline
- e. E.g. patients kneed themselves in the mouth while jumping on trampoline.
- f. Includes balconies, fences, sheds and lawn furniture
- g. Includes toys on the trampoline or ground, jumping with popsicle sticks in mouth-fell, pieces of metal on the ground.

Table 9. Backyard trampoline injuries, proportion of fractures, closed head injuries and hospital admissions for the main direct causes of injury, CHIRPP, all ages, both sexes combined, 1999-2003

Direct cause	Number of Cases	% Fractures	% Closed Head Injury <sup>a</sup>	% Admitted to Hospital
Trampoline	1,418	41.7	2.0	9.9
Surface	781	64.7	2.9	19.7
Other person	386	41.5	4.4	7.7
Injured person	73	16.4	0.0	8.2

a. Closed head injury includes minor closed head injury, concussion, intracranial.

## Opportunities for Action Trampolines

#### Information for Consumers

(including parents, caregivers and professionals)

- Carefully read and follow the manufacturer's assembly and safety instructions.
- · Only one child should be on a trampoline at a time.
- · Always supervise the child who is using a trampoline.
- Do not let children less than six years of age use a transpolate.
- Trampoline enclosures, such as safety netting, can never replace proper supervision.
- Only try somersaults, flips, or tricks under the supervision of a certified trampoline instructor in a proper facility.

- Never wear jewellery or clothing that may catch on a trampoline.
- Always jump in the centre of a trampoline.
- When purchasing a trampoline, look for a model that meets the current ASTM International safety standard for trampolines.
   Check that the manufacturer's name and safety warnings are printed on the trampoline.
- The trampoline should be set up on level ground, and surrounded with an impact-absorbing surface material such as loose fill or sand.

#### Compliance and Enforcement

Complaints and incidents will continue to be monitored by the state of the state of

#### Regulatory Initiatives

Trampolines remain unregulated under the Hazardous Products Act.

#### **Bath Seats**

Concerns regarding the danger of bath seats have been reported in the literature <sup>17-19</sup>. Bath seat incidents (drownings and near-drownings) are a relatively rare event in CHIRPP, occurring an average of 0.63 cases per year (children 0-23 months). The surveillance in CHIRPP, which is ongoing, suggests that there has been an increase in recent years since five of the 10 cases have occurred since 2003.

#### What the data show

A search of the CHIRPP database for cases of drowning/ near-drowning in a bathtub was conducted (children under 24 months, 1990 to 2005). Of the 88 cases identified, 10 were bath seat-related. Bathtub only incidents peaked in children zero to two months old while bath seat cases peaked in six to nine month old infants. Of the incidents occurring in the bathtub only, 62% were admitted to hospital while 50% of the bath seat-related cases were admitted. Six of the 10 cases involved the parent or caregiver leaving the child alone for a short time.

#### Opportunities for Action ■ Bath Seats

#### Information for Consumers

(including parents, caregivers and professionals)

- Carefully watch young children in the bath at all times. Always keep them in sight and within arm's reach.
- When bathing a young child, if you have to leave the room for any reason, ALWAYS TAKE YOUR CHILD WITH YOU.
- Never leave a young child in the bath under the care of an older child.
- If you choose to use an infant bath seat or bath ring, know that THE PRODUCT WILL NEVER KEEP AN UNSUPERVISED BABY SAFE, even for a few seconds. Keep your baby in sight and within arm's reach AT ALL TIMES.

#### Compliance and Enforcement

Infant bath seats are currently unregulated; however, there was public consultation in order to solicit feedback from affected parties regarding a proposal to introduce control measures to address the safety of infant bath seats and bath rings that are advertised, sold or imported in Canada. Based on the consultations, Health Canada is considering two options:

- The establishment of a total prohibition on the advertisement, sale, and importation into Canada of all infant bath seats and bath rings, and
- The establishment of a prohibition on the advertisement, sale, and importation into Canada of all infant bath seats and bath rings that do not meet the requirements of a referenced technical standard.
- Complaints and incidents will continue to be monitored by the program and information and awareness efforts will continue.
- Health Canada recommends that owners of second-hand stores
  take bath seats or bath rings that have suction cups that are
  worn out or that are missing warning labels/instructions off
  the market since they are unsafe.

#### Regulatory Initiatives

The consultation period was completed in July, 2007 and the final report will be available May, 2009 on Health Canada's website.

#### **Drapery and Blind Cords**

Children playing around dangling blind or curtain cords are exposed to a strangulation hazard · · · . Young children who get tangled in blind cords may not have the motor skills to disentangle themselves.

#### What the data show

Such cases are also rare in CHIRPP, currently averaging about 1.2 per year. A search of the CHIRPP database between 1990 and 2003 for unintentional cases of asphyxia related to blind/drapery cords identified 17 incidents. Twelve of the 17 patients were three to five years old. There was one fatality

and nine were admitted to hospital. Of the 17 cases, 12 involved blind cords (Venetian, mini-), four were related to curtain cords and one was associated with bead curtains. Seven (41%) of the children were on an elevated structure (bed, crib, table, box) when the incident occurred.

## Opportunities for Action - Drapery and Blind Cords

#### Information for Consumers

(including parents, caregivers and professionals)

- Keep the cords high and out of the reach of children. What is the blind is up or down or the curtain is open or closed only sure children cannot reach the cords.
- When the blind or curtain is fully down or fully stored. The loose pull-cords should be cut as short as possible.
- Use tension devices with blinds or curtains with looped beadchains to secure the bead-chain flush to the wall, making it taut.
- In homes where children live or where children visit, consider replacing corded window coverings with cordless versions.
- Never put a crib, bed, high chair, or playpen near a window or a patio door where a child can reach a blind or curtain cord.

See Health Canada www.healthcanada.gc.ca/blindcords for advice on how to modify blind cords to reduce the strangulation and entrapment hazards they may present.

#### Compliance and Enforcement

Compliance and enforcement of the Regulations and Inhoration and Proceedings and Procedings and Proceedings and Procedings a

#### Regulatory Initiatives

On April 15th 2009, Health Canada introduced registrons, and window coverings, by publishing the regulations in the *Canada Gazette*, Part II. The regulations reference the standard standard standards Association (CSA). This standard standard standard standard of the same name, by the Window Covering Products and Standards Institute (ANSI).

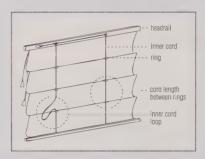
The standard specifies design, performance labeling and record instruction requirements, designed to reduce the risk of strangulation to young children on pull cords and inner cords of corded window coverings.

Health Canada is currently developing test methods, murger to assess compliance of products to the requirements.

#### Emerging Hazard - Roman Shades

The inner cords at the back of some roman shades pose a strangulation hazard because:

- The cords pass through rings or slots that are spaced widely apart, typically more than 20 cm (8 inches). This allows space for a child to insert his/her head and neck between the length of cord and the fabric of the shade.
- The roman shade does not have a cord-locking mechanism in the headrail, or inner cord stops on the operating cords (pull cords), to limit the inner cords from being pulled out to form a loop.
- The fabric and bottom rail of the shade are lightweight enough that they rise as the inner cord is pulled, allowing more inner cord to be pulled out.

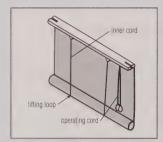


#### Emerging Hazard - Roll-up Blinds

A roll-up blind consists of a panel of flexible material that is rolled up and suspended by two cord loops, called lifting loops. These lifting loops, also known as inner cords, are attached to the operating cords. When the operating cords are pulled to raise the blind, the lifting loops rise, rolling up the flexible material from the bottom of the blind.

## The lifting loops of roll-up binds pose a strangulation hazard because:

- The lifting loops can slide off the sides of the roll-up blind, most easily when the blind is fully lowered and there is no weight on the lifting loops.
- A child can also place his/her neck between a lifting loop and the roll-up material. The risk of strangulation depends on the tension in the lifting loop cord, created by the weight of the roll of flexible material.



#### References

- Sikron F, Glasser S, Peleg K. Children injured following TV tipovers in Israel, 1997-2003. Child:Care, Health and Development. 2006;33(1):45-51.
- Jea A, Ragheb J, Morrison G. Television Tipovers as a Significant Source of Pediatric Head Injury. Pediatr Neurosurg. 2003:38, 191-94.
- Scheidler MG, Shultz BL, Schall L, Vyas A, Barksdale EM Jr. Falling Televisions: The Hidden Danger for Children. J Pediatr Surg. 2002; 37(4): 572-75.
- DiScala C, Barthel M, Sege R. Outcomes From Television Sets Toppling Onto Toddlers. Arch Pediatr Adol Med. 2001; 155(2): 145-48.
- Bernard PA, Johnston C, Curtis SE, King WD. Toppled Television Sets Cause Significant Pediatric Morbidity and Mortality. *Pediatrics*.1998; 102(3), Sept., e32 (electronic article, www.pediatrics.org).
- Warner BL, Kenney BD, Rice M. Washing machine related injuries in children: a continuing threat. *Inj Prev.* 2003;9:357-60.
- Agran PF, Anderson C, Winn D, Trent R, Walton-Haynes L. Rates of Pediatric Injuries by 3-Month Intervals for Children 0 to 3 years of Age. *Pediatrics*. 2003;111:e683-92.
- Hockey R, Miles E, Cunningham K. Injuries related to furniture and large appliances, *Injury Bulletin* [serial online]. 2002; Queensland Injury Surveillance Unit, No. 71, March, 1-4. Available from: www.qisu.qld.gov.au
- Drury CG, Czaja SJ, Prabhu GV, Mayne RW, Noland S. Furniture Tipping Accidents:Redesign for Prevention. Acc Anal and Prev. 1998;30(5):625-39.
- Leonard H, Joffe AR. Children presenting to a Canadian Hospital with trampoline-related cervical spine injuries. *Paediatr Child Health*. 2009;14(2):84-88.
- Canadian Paediatric Society. Trampoline use in homes and playgrounds (Position Statement IP 2007-01). Paediatr Child Health. 2007;12(6):501-5.

- Shields BJ, Fernandez SA, Smith GA. Comparison of Minitrampoline- and Full-Sized Trampoline Related Injuries in the United States, 1990-2002. Pediatrics. 2005;116:96-103.
- Brown PG, Lee M. Trampoline injuries of the cervical spine. Pediatr N eurosurg. 2000;32(4):170-5.
- American Academy of Pediatrics, Committee on Injury and Poison Prevention and Committee on Sports Medicine and Fitness. Trampolines at Home, School, and Recreational Centers. *Pediatrics*. 1999;103(5):1053-56.
- Furnival RA, Street KA, Schunk JE. Too Many Pediatric Trampoline Injuries. Pediatrics. 1999;103(5):e57.
- Smith GA. Injuries to children in the United States related to trampolines, 1990-1995: a national epidemic. *Pediatrics*. 1998;101(3):406-12.
- Sibert J, John N, Jenkins D, et al. Drowning of babies in bath seats: do they provide false reassurance? *Child: Care, Health and Development*. 2005;31(3):255-59.
- Byard RW, Donald T. Infant bath seats, drowning and near-drowning. J. Paediatr. Child Health. 2004;40:305-307.
- Raauchschwalbe R, Brenner RA, Smith GS. The Role of Bathtub Seats and Rings in Infant Drowning Deaths. *Pediatrics* [serial online]. 1997;100(4): October, e1. Available from: www.pediatrics.org
- Drago DA, Dannenberg AL. Infant Mechanical Suffocation Deaths in the United States, 1980-1997. Pediatrics. 1999;103:e59.
- Nixon JW, Kemp AM, Levene S, Sibert JR. Suffocation, choking, and strangulation in childhood in England and Wales: epidemiology and prevention. *Arch Dis Child*. 1995;72:6-10.
- Yee WH. Accidental strangulation by window-blind cords. Cmaj. 1990;142(5):436.

# Appendix A External Cause of Injury Groupings

Based on the International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems, 10th Revision (ICD-10)1

External Cause of Injury	ICD-10 Code			
II Injuries	V01-Y89			
Unintentional Injuries (excluding adverse effects)	V01-X59, Y85-Y86			
Motor Vehicle Traffic (MVT – AII) (Occurring on a public highway or street)	V02-V04 ( 1+ V02-V04 ( 9) V09 2 V12-V14 ( 3- 9) V19 ( 4- 6) V20-V28 ( 3- 9) V29 ( 4- 9) V30-V79 ( .4- 9) V80 ( .35) , V81-V82 ( .1) , V83-V86 ( .03) , V87 ( .08) , V89.2			
MVT – Occupant MVT – Pedal cyclist MVT – Pedestrian	V30-V79 (.49),V83-V86 (.03) V12-V14 (.39), V19 (.46) V02-V04 (.1, .9), V09.2			
Falls	W02-W19			
Poisonings	X40-X49			
Suffocation	W75-W84			
Fire/Hot object/substance	X00-X09, X10-X19			
Fire/Flame	X00-X09			
Drowning	W65-W7.1			
Struck by/Against	W20-WED, W50-W62			
Adverse effects	V40-YM, v18			
Self-inflicted	X50, XB4, -37, 0			
Assault	X85-Y09, Y6X 1			
Undetermined intent	Y10-Y3-4 YUR T Y29-9			
Legal intervention/war	Y35-Y36, Y89 (.01)			

#### References

World Health Organization. International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems, 10th rev. Geneva, World Health Organization; 1996.

## Appendix B ■ Report Methodology

#### Confidence interval (CI)

A range of values, calculated from the sample observations, that are believed, with a particular probability, to contain the true parameter value. A 95% confidence interval, for example, implies that were the estimation process repeated again and again, then 95% of the calculated intervals would be expected to contain the true parameter value. Note that the stated probability level refers to properties of the interval and not to the parameter itself which is not considered a random variable 1.2.

#### **Emergency Department Data**

Canadian Hospitals Injury Reporting and Prevention Program (CHIRPP) is an emergency department based injury surveillance program operated by the Public Health Agency of Canada in which there are currently 11 children's and four general hospitals. Data collection began in April 1990 at the paediatric hospitals and between 1991 and 1995 in the general hospitals. Since then, almost two million records have been collected nationally, more than 80% of which involve children and youth 19 years of age and younger. Three CHIRPP narrative fields allow a detailed level of classification and identification of very specific injury circumstances. CHIRPP records are identified using CHIRPP codes and extensive bilingual (English and French) narrative searches.

For additional information on CHIRPP data, please visit: www.phac-aspc.qc.ca/injury-bles/chirpp/index-eng.php

#### **Hospitalization Data**

It should be noted that the hospitalization data represent the number of hospitalizations for treatment of disease or injury at acute care hospitals only – not the number of diseases and injuries requiring hospitalization or the number of injured or ill people admitted to hospital.

All data, except hospitalization data from the province of Quebec, were classified using the International Classification of Diseases, 10<sup>th</sup> Revision (ICD-10)<sup>3</sup>. Quebec was still using the International Classification of Diseases, 9<sup>th</sup> Revision (ICD-9)<sup>4</sup> for this purpose in 2004-05; therefore ICD-9 codes were converted to ICD-10 based on a transition matrix developed by the Injury and Child Maltreatment Section, Public Health Agency of Canada, which can be found at: dsol-smed.phac-aspc.gc.ca/dsol-smed/is-sb/chirpp/ICD10-ICD9TransitionMatrixISOL.pdf

ICD-9 groupings were used for hospitalization data for the vears before 2001/2002.

Hospitalization data in Canada is only available beginning in 1994/95.

Adverse effects occurring in medical care were excluded from the counts of unintentional injuries in this report in accordance with the Injury and Child Maltreatment Section practice. These conditions differ from most injuries, both in their nature and in the types of measures that might be considered appropriate to prevent them.

They include the following conditions from ICD-10:

Y40-Y84 Complications of medical and surgical care

Y88 Sequelae with surgical and medical care

For additional information on record identification, please see: www.statcan.gc.ca/pub/11-522-x/2006001/article/10448-eng.pdf

For additional information on data limitations and interpretation, please visit our website at: dsol-smed.phac-aspc.gc.ca/dsol-smed/is-sb/help\_e.html

#### Interquartile Range (IQR)

A measure of spread given by the difference between the first and third quartiles (or  $25^{th}$  and  $75^{th}$  percentiles) of a sample.

In this report, the values of the quartiles are given rather than the value of the difference.

## **Mortality Data**

Mortality data from Statistics Canada have been classified using ICD-10 beginning in calendar year 2000. ICD-9 groupings were used for mortality data for the years before 2000. A description of the ICD code groupings used and information on the implementation of ICD-10 can be found in Table 1 and at: dsol-smed.phac-aspc.gc.ca/dsol-smed/is-sb/icd10\_e.html

#### Rates

Standardized rates were used in charts and tables that compare rates over time. In preparing the standardized rates, the direct method was used. Presented are summary adjusted rates that represent what the crude rates in the populations studied would be if their age (and sex) distributions were the same as that of a selected standard population. The **standard population** used is the 1991 Canadian population.

Standardized rates are useful for comparing the rates of injury or disease in populations that may have different age (and sex) distributions (such as the populations of different jurisdictions, or of the same jurisdiction in different years). However, it is important to be aware that the summary measures produced by standardization may mask important differences in the age- (and sex-) specific rates of the populations being compared. For comparisons to be meaningful, the same standard population must be used in the calculation of all standardized rates being compared. Age and sex standardized rates are based on the age- and sex-specific

rates in the population studied and the age and sex distributions of the standard population. They are only calculated for both sexes combined.

Crude rates were used in charts and tables that present rates for a single year or fiscal year. Crude rates are the number of new cases or deaths per 100,000 persons per year. Age and sex distributions are not taken into consideration in the calculation.

Throughout the report, rates associated with infrequent injuries where annual counts are less than five have been suppressed and not reported.

#### Year vs. Fiscal year

Mortality data are presented for calendar years (e.g. January 1<sup>st</sup> – December 31<sup>st</sup>, 2005).

Hospitalization data are presented for fiscal years (e.g. April 1<sup>st</sup>, 2005 – March 31<sup>st</sup>, 2006) and follow the annual reporting period for health administration information.

#### References

- B.S. Everitt (Ed.). The Cambridge Dictionary of Statistics. 2<sup>nd</sup> ed. United Kingdom: Cambridge University Press; 2002.
- J.M. Last (Ed.). A Dictionary of Epidemiology. 3<sup>rd</sup> ed. New York: Oxford University Press; 1995.
- World Health Organization. International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems, 10th rev. Geneva. World Health Organization; 1996.
- World Health Organization. International Classification of Disease. 9th rev. Geneva, World Health Organization; 1975.

écarts entre les populations comparées dans les taux par âge (et par sexe). Pour établir des comparaisons significatives, il faut utiliser la même population-type dans le calcul de tous les taux normalisés selon l'âge et la sexe sont fondés sur les taux par âge et par sexe de la population étudiée et la répartition par âge et par sexe de la population étudiée. Ils sont calculés uniquement pour les deux sexes confondus.

Les taux bruts ont été utilisés dans les graphiques et les tableaux présentant les taux pour une seule année ou pour une année financière. Les taux bruts sont le nombre de nouveaux cas ou de décès pour 100 000 personnes par année. La répartition selon l'âge et le sexe n'est pas prise en considération dans ce calcul.

Les faux associés aux blessures peu fréquentes où les chiffres annuels sont inférieurs à cinq ont été supprimés et ne sont pas signalés dans le présent rapport.

#### Année par rapport à année financière

Les données sur la mortalité sont présentées par année civile (p. ex. du 1er janvier au 31 décembre 2005).

Les données sur les hospitalisations sont présentées par année financière (p. ex. du 1 er avril 2005 au 31 mars 2006) et suivent la période de rapport annuelle concernant l'information en matière d'administration de la santé.

#### Données sur la mortalité

Les données sur la mortalité obtenues auprès de Statistique Canada ont été classées en fonction de la CIM-10 à partir de l'année civile 2000. Les groupements de la CIM-9 ont été utilisés en ce qui a trait aux données sur la mortalité des années antérieures à 2000. Une description des groupements années antérieures à 2000. Une description des groupements eu de codes de la CIM utilisés ainsi que des renseignements sur la mise en œuvre de la CIM-10 se trouvent dans le tableau 1 la mise en œuvre de la CIM-10 se trouvent dans le tableau 1 et à l'adresse suivante : dsol-smed.phac-aspc.gc.ca/

#### dsol-smed/is-sb/icd10\_f.html

# Des taux normalisés ont été utilisés dans les graphiques et les tableaux comparant les taux au fil du temps. La méthode directe a été utilisée pour établir les taux normalisés. Les taux

Taux

choisie sont présentés. La population-type utilisée est la population canadienne de 1991.

Les taux normalisés jouent un rôle utile dans la comparaison des taux de blessures ou de maladies dans des populations chez lesquelles la répartition selon l'âge (et le sexe) est différente (p. ex. les populations de diverses provinces ou de la même province au cours d'années différentes). Il importe la même province au cours d'années différentes). Il importe

l'âge (et le sexe) était identique à celle d'une population-type

taux bruts dans les populations étudiées si leur répartition selon

sommaires rajustés qui correspondent à ce que seraient les

## Bibliographie

1. EVERITT, B.S. (éd.), The Cambridge Dictionary of Statistics, 2° édition, presses de l'Université Cambridge, Royaume-Uni, 2002.

obtenues par normalisation peuvent masquer d'importants

toutefois de garder à l'esprit que les mesures sommaires

- 2. LAST, J.M. (éd.), A Dictionary of Epidemiology,  $3^{\circ}$  édition, presses de l'Université Oxford, New York, 1995.
- 3. Organisation mondiale de la Santé. Classification statistique internationale des maladies et des problèmes de santé connexes (dixième révision). Genève, Organisation mondiale de la Santé, 1996.
- 4. Organisation mondiale de la Santé. Classification statistique internationale des maladies et des problèmes de santé connexes (neuvième révision). Genève, Organisation mondiale de la Santé, 1975.

## Annexe B . Méthodologie du rapport

utilisait encore la 9° révision de la Classification statistique internationale des maladies (CIM-9)<sup>4</sup> à cette fin en 2004-2005; par conséquent, les codes de la CIM-9 ont été convertis à ceux de la CIM-10 à l'aide d'une matrice de transition mise au point par la Section des blessures et de la violence contre les enfants de l'Agence de la santé publique du Canada, qui se trouve à l'adresse suivante : dsol-smed, phac-aspc.gc.ca/dsol-smed\ l'adresse suivante : dsol-smed.phac-aspc.gc.ca/dsol-smed\ is-seb/chirpp\ICD10-ICD9TransitionMatrixISOL-fr.xIs

Les groupements de la CIM-9 ont été utilisés en ce qui a trait aux données sur les hospitalisations pour les années antérieures à 2001/02.

Les données sur les hospitalisations ne sont disponibles qu'à partir de 1994/95.

Les effets indésirables des soins médicaux ont été exclus du dénombrement des blessures non intentionnelles dans le présent rapport conformément à la pratique de la Section des blessures et de la violence contre les enfants. Ces affectons diffèrent de la plupart des blessures, tant par leur nature que par les types de mesures à prendre pour les prévenir.

Elles comprennent les affections suivantes tirées de la

Y40-Y84 Complications de soins médicaux et chirurgicaux

Séquelles de soins chirurgicaux et médicaux

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les dossiers à utiliser, veuillez consulter le site suivant : www.statcan.gc.ca/ pub/11-522-x/2006001/article/10448-fra.pdf

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les limites et l'interprétation des données, veuillez consulter notre site Web à l'adresse suivante : dsol-smed.phac-aspc.gc.ca/

lmin.i\_qlen/de-ei/beme-loeb

## Intervalle interquartile (IIQ)

La mesure d'un intervalle obtenu par le calcul de la différence entre le premier et le troisième quartile (ou le 25° et le 75 percentile) d'un échantillon.

Dans le présent rapport, la valeur des quartiles est donnée plutôt que la valeur de la différence entre ces quartiles.

## Intervalle de confiance (IC)

Suite de valeurs, calculée à partir de l'observation des échantillons, qui devrait, avec une probabilité particulière, contenir une valeur de paramètre exacte. Un intervalle de confiance de 95 % indique, par exemple, que si le processus d'estimation devait être répété, 95 % des intervalles calculés devraient contenir la valeur de paramètre exacte. Il est à noter que le niveau de probabilité fait référence aux propriétés de l'intervalle et non au paramètre lui-même qui n'est pas considéré comme une variable aléatoire<sup>1-2</sup>.

# Données provenant des services d'urgence

Le SCHIRPT est un programme de surveillance des blessures fondé sur les consultations aux services d'urgence, mené par l'Agence de la santé publique du Canada dans 11 hôpitaux pour enfants et quatre hôpitaux généraux. La collecte des données a commencé en avril 1990 dans les hôpitaux généraux. Dépuis, près de deux millions de rapports ont été recueillis à l'échelle nationale, dont plus de 80 % portent sur des enfants et des jeunes âgés de 19 ans et moins. Trois champs descriptifs et des jeunes âgés de 19 ans et moins. Trois champs descriptifs et des jeunes âgés de 19 ans et donnes la champs descriptifs et des jeunes âgés de 19 ans et moins. Trois champs descriptifs et des jeunes âgés de 19 ans et moins. Trois champs descriptifs et des Jeunes âgés de 19 ans et moins. Trois champs descriptifs et de des jeunes âgés de 19 ans et moins. Trois champs descriptifs et d'alindiquer de façon très précise les circonstances entourant moyen des codes du SCHIRPT et de recherches narratives moyen des codes du SCHIRPT et de recherches narratives pilingues (en anglais et en trançais) exhaustives.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les données du SCHIRPT, veuillez consulter le site suivant : www.phac-aspc.gc.ca/injury-bles/chirpp/index-fra.php

#### Données sur les hospitalisations

Il est à souligner que les données sur les hospitalisations des fins de représentent le nombre d'hospitalisations à des fins de traitement de maladies ou de blessures dans les nombre de maladies de soins actifs seulement — et nombre de personnes blessées ou malades ayant nécessité une hospitalisation ni le nombre de personnes blessées ou malades ayant été hospitalisées.

Toutes les données, à l'exception des données sur les hospitalisations issues de la  $10^\circ$  révision de la Classification statistique internationale des maladies (CIM-10) $^3$ . Le Québec statistique internationale des maladies (CIM-10) $^3$ . Le Québec

## Annexe A Groupements des causes externes de blessures

Groupements de causes de blessures fondés sur la 10° révision de la Classification statistique internationale des maladies et des problèmes de santé connexes (CIM-10)¹

Intervention légale ou guerre	(10.) 687, 687, 687
əənimrətəbni noitnətnl	710-734, 787.2, 789.9
Agression	1.78Y,e0Y-88X
99gilfni-ofuA	0.78Y, Y87-08X
Effets indésirables	884 <sup>,</sup> አ88
Frappé par/contre	W20-W22, W60-W62
AbeyoV	<i>7</i> ∠M-99M
Feu/flamme	60X-00X
Feu/Objet chaud/substance	8tx-0tx,e0x-00X
Suffocation	₽8M-G∠M
Empoisonnements	6pX-0pX
сыпід	M00-M19
notèi9 – AO	2.60V, (6. , 1.) 40V-20V
CR – Cycliste	(84.) 917 ((88.) 417-517
CR - Occupant	(€0.) ∂8V-£8V,(€4.) €\V-0EV
(Survenant sur une voie ou une rue publique)	2.98V ,(80.) \(78\) ,(E0.) \(\text{38V-E8V}\) ,(I.) \(28V-18V\) ,(GE.) \(08V\) ,(Q\(\psi\).) \(97V-0EV\)
Circulation routière (CR – Toutes)	, (e4.) 92V , (e8.) 82V-02V , (64.) 91V , (e8.) 41V-21V , 2.90V , (e.) 40V-20V , (1.) 40V-20V
(excluant les effets indésirables)	
Blessures non intentionnelles	98A-289, Y85-Y86
ontes les blessures	68A-LOV
Cause externe de la blessure	Code CIM-10

#### Bibliographie

1. Organisation mondiale de la Santé. Classification statistique internationale des maladies et des problèmes de santé connexes (dixième révision). Genève, Organisation mondiale de la Santé, 1996.

## Bibliographie

- 12. SHIELDS BJ, SA. Fernandez, GA. Smith. Comparison of Minitrampoline- and Full-Sized Trampoline Related Injuries in the United States, 1990-2002.
- BROWN PG, M. Lee. Trampoline injuries of the cervical spine. Pediatr
- 14. American Academy of Pediatrics, Committee on Injury and Poison Prevention and Committee on Sports Medicine and Fitness. Trampolines at 15. FURNIVAL RA., KA. Street, JE. Schunk. Too Many Pediatric Trampoline
- 17 SIBERT J., N. John, D. Jenkins, et al. Drowning of babies in bath seats: do they provide false reassurance? Child: Care, Health and Development. 2005;31(3): 255-59.
- Paediatr. Child Health. 2004;40:305-307.
- es PRAVCHSCHWALBE R., RA. Brenner, GS. Smith. The Role of Bathtub Seats and Rings in Infant Drowning Deaths. Pediatrics. [en ligne] 1997; www.pediatrics.org
- 20. DRAGO DA., AL. Dannenberg, Infant Mechanical Suffocation Deaths in "1999;103:e59.

  1980-1997. Pediatrics. 1999;103:e59.

  10. NIXON JW., AM. Kemp, S. Levene, JR. Sibert. Suffocation, choking, and strangulation in childhood in England and water:epidemiology and
- Prevention. Arch Dis Chilid. 1995;72:6-10. 22. YEE WH. Accidental strangulation by window-blind cords. JAMC.

- SIKRON F, S. Glasser, K. Peleg. Children injured following TV tipovers in 1978.
- 2. JEA A. J. Ragheb, G. Morrison. Television Tipovers as a Significant Source of Pediatric Head Injury. Pediatr Neurosurg. 2003:38. 191-94.
- 3 SCHEIDLER MG, BL. Shultz, L. Schall, A. Vyas, EM Jr. Barksdale. Falling Televisions: The Hidden Danger for Children. J Pediatr Surg. 2002. 37(4); 572-75.
- 4 DISCALA C M Bartrell A Saga O ((comported from 35), 145-48.
  5 BERNARD PA, C. Johnston, SE. Curtis, WD. King. Toppled Television Sets 5 gr 4 cart Pedature Morn at, and Minte 1, 250, 277 s. 277 s. 10.
- sept., e32 (article électronique, www.pediatrics.org).

  S WARNER BL, BD. Kenney, M. Rice. Washing machine related injuries in
- children: a confinuing threat. Inj Prev. 2003;9:357-60.

  AGRAV PF, C. Anderson, D. Winn, R. Trent, L. Walton-Haynes. Rates of Pediatric Injuries by 3-Month Intervals for Children 0 to 3 years of Age.

  Pediatric 2003 111 e683-92
- 8 HOCKEY R., E. Miles, K. Cunningham. Injuries related to furniture and large app arces. Irout, Bulleton 2002. Quanta and Irout.

No. /1, March, 1-4. www.qisu.qld.gov.au

- DRURY CG, SJ. Czaja, GV. Prabhu, RW. Mayne, S. Moland. Furniture Tipping
   Accidents:Redesign for Prevention. Acc Anal and Prev. 1998:30(5):625-39.
   LEONARD H, AR. Joffe. Children presenting to a Canadian Hospital
- 10. LEONARD H, AR. Joffe. Children presenting to a Canadian Hospital 2009; 14(2):84-88.

  11. Canadian Paediatric Society. Trampoline use in homes and playgrounds 11.
- (Position Statement IP 2007-07). Paediatr Child Health. 2007;12(6):501-5.

## noitatives de réglementation

Le 15 avril 2009, Santé Canada a introduit un règlement sur les couvre-fenêtres à cordon en le publiset partie II de la Gazette du Canada. Le règlement renvoie à la norme CAN/CSA-Z600, Sécurité des couvre-fenêtres à cordon, publiée par l'Association canadienne de normalisation (CSA). Cette norme découle de l'adoption, avec des exigences propres au Canada, de la norme de sécurité volontaire des États-Unis du même nom de la Window Covering Manufacturer's Association (WCMA) et publiée par l'American National Standards Institute (ANSI).

La norme précise les exigences relatives à la conception, au rendement, à l'étiquetage, et aux instructions du produit, qui visent à réduire le risque d'étranglement que les cordons avant et les cordons intérieurs des couvre-fenêtres à cordon présentent pour les jeunes enfants.

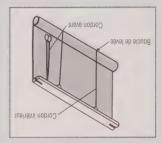
Santé Canada élabore présentement des méthodes d'essai visant à évaluer la conformité des produits aux exigences.

## Nouveau danger – Stores à rouleau

Un store à rouleau est constitué d'un panneau de tissu souple qui est enroulé et tenu ainsi enroulé à l'aide de deux cordons en boucle, appelés les boucles de levée. Ces boucles de levée, également appelées cordons intérieurs, sont fixées aux cordons avant. Lorsque les cordons avant sont tirés pour soulever le store, les boucles de levée remontent, ce qui force l'enroulement de la toile en tissu souple.

# Les boucles de levée de stores à rouleau présentent un risque d'étranglement pour les raisons suivantes :

 Les boucles de levée peuvent glisser hors du store, surtout quand le store est complètement abaissé et qu'il n'y a pas de poids sur les boucles de levée.

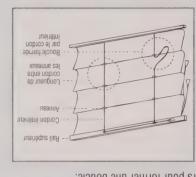


 Un enfant peut également placer son cou entre la boucle de levée et la toile. Le risque d'étranglement dépend de la tension sur la boucle de levée, créée par le poids de la toile enroulée.

## Nouveau danger – Stores romains

Les cordons intérieurs situés à l'arrière de certains stores romains présentent un risque d'étranglement pour les raisons suivantes :

- Les cordons passent dans des anneaux ou des fentes largement espacés, en général de plus de 20 cm (8 pouces). Cet espacement laisse à un enfant suffisamment de place pour insérer sa tête et son cou entre le cordon et le store lui-même.
- Le store romain n'est pas doté d'un mécanisme de blocage des cordes dans le rail supérieur, ni de butées sur les cordons avant, qui permettraient d'empêcher de tirer sur les cordons intérieurs pour former une boucle.



Le store et le rail inférieur sont sutfisamment légers pour les soulever lorsque le cordon inférieur est tiré, ce qui permet d'allonger encore la boucle formée dans le cordon inférieur.

Inférieur est tiré, co d'allonger encore d'allonger encore la monte formée la poucle formée dans le cordon inférieur.

#### Cordons de stores et de rideaux

Les enfants qui jouent à proximité de cordons pendants de stores ou ne adeatux sont exposés à un risque d'étranglement<sup>20,22</sup>. Les jeunes enfants qui restent pris dans les cordons de stores ne possedent peut être pas les habiletés motrices requises pour

se dégager.

# Ce que les données indiquent De tels cas sont également rares dans le SCHIRPT, atteignant et neuf hospitalisations ont été constatés. Douze des dixsctuellement en movenne environ 1.2 cas par année, sept cas mettaient en cause des cordons de stores (stores

sept cas mettaient en cauce des cordons de stores (stores sept cas mettaient en cauce des cordons de stores à des cordons de rideaux, et un était associé à des rideaux de perles. Sept (41 %) des enfants se trouvaient sur une surisevee (lit, lit de bébé, table, boîte) lorsque l'incident à se trouvaient sur une surisevee (lit, lit de bébé, table, boîte) lorsque l'incident à se trouvaient sur une surisevee (lit, lit de bébé, table, boîte) lorsque l'incident à se trouvaire.

De tels cas sont également rares dans le SCHIRPT, atteignant actuellement en moyenne environ 1,2 cas par année. Une recherche effectuée dans la base de données du SCHIRPT entre 1990 et 2003 concernant les cas d'asphyxie non intentionnelle associés aux cordons de stores ou de draperies a permis de relever 17 incidents. Douze des dix-sept patients étaient âgés de trois à cinq ans. Un décès

## Possibilités d'action . Cordons de stores et de ndenux

Information destinée aux consommateurs (y compris les parents, les fournisseurs de soins et les professionnels)

- Dans les maisons où vivent des enfants, ou qui reçoivent la visite d'enfants, il est conseillé de remplacer les couvre-fenêtres munis de cordons par des couvre-fenêtres sans cordons.
- Ne placez jamais un lit d'enfant, un lit, une chaise haute ou un parc pour enfants près d'une fenêtre ou d'une porte-fenêtre où un enfant pourrait rejoindre les cordons de stores ou de rideaux.
- Consultez le site Web de Santé Canada à : www.santecanada. gc.ca/cordons-stores pour obtenir des conseils sur la façon de modifier les cordons de stores afin de réduire les risques d'étranglement et de piégeage qu'ils peuvent présenter.
- Il faut garder les cordons hauts et hors de portée des enfants. Il ne faut jamais qu'un enfant puisse rejoindre les cordons, que le store soit monté ou descendu ou que le rideau soit
- Lorsque le sfore ou le rideau est complètement descendu ou fermé, tous les cordons non retenus doivent être coupés le plus court possible.
- Dans le cas des stores et rideaux à chaînettes, utilisez des dispositifs de tension pour maintenir les chaînettes alignées le plus près possible du mur et tendues.

## Conformité et application

ouvert ou fermé.

Le respect et l'application du Règlement se fera en forctum des gnit apure et des procédures établies de Santé Canada.

## Sièges de bain

La documentation fait état de préoccupations relatives au danger que présentent les sièges de bain (noyades et quasi-noyades) sont relativement rares dans le SCHIRPT, se produisant en moyenne dans 0,63 cas par année (enfants âgés de 0 à 23 mois). La surveillance exercée de façon permanente par l'entremise du SCHIRPT donne à penser qu'une augmentation est survenue au cours des dernières années, puisque cinq des dix cas se sont produits depuis 2003.

## Ce que les données indiquent

de bain ont atteint un sommet chez les bébés âgés de six à neuf mois. Les incidents mettant en cause uniquement la baignoire ont donné lieu à une hospitalisation dans 62 % des cas, tandis que 50 % des cas associés aux sièges de bain ont entraîné une hospitalisation. Six des dix cas sont aurvenus lorsque le parent ou le fournisseur de soins a laissé l'enfant seul pendant une courte période.

Une recherche a été effectuée dans la base de données du SCHIRPT concernant les cas de noyade et de quasi-noyade dans une baignoire (enfants âgés de moins de 24 mois, de 1990 à 2005). Dix des 88 cas recensés étaient associés à un siège de bain. Les incidents mettant en cause uniquement la baignoire ont atteint un sommet chez les enfants de zéro à deux mois, tandis que les cas mettant en cause un siège

## Possibilités d'action M Sièges de bain

Information destinée aux consommateurs (y compris les parents, les gardiens et les professionnels)

- Il faut surveiller attentivement et en tout temps les jeunes enfants qui se trouvent dans la baignoire. Il ne faut jamais les quitter des yeux; ils doivent toujours être à portée de la main.
- Pendant le bain, si vous devez quitter la pièce pour une raison ou pour une autre, AMENEZ TOUJOURS VOTRE JEUNE

## Conformité et application

Etablir une interdiction de la publicité, de la vente et de l'importation au Canada de tous les sièges et anneaux de bain pour bébés qui ne respectent pas les exigences d'une norme technique citée par renvoi.

quelques secondes. Ayez votre bébé à l'œil et gardez le à portée

D'UN BÉBÉ LAISSÉ SANS SURVEILLANCE, même pendant

 Si un siège ou un anneau de bain pour bébé est utilisé, il faut savoir que LE PRODUIT N'ASSURERA JAMAIS LA SÉCURITÉ

• Il ne faut jamais laisser un jeune enfant dans la baignoire

de la main EN TOUT TEMPS.

sous la surveillance d'un enfant plus âgé.

- Les plaintes et les incidents continueront de faire l'objet d'un suivi dans le cadre du programme, et les efforts d'information et de sensibilisation se poursuivront.
- Santé Canada recommande aux propriétaires de magasins d'articles usagés de retirer du marché les sièges de bain et les anneaux de bain munis de ventouses qui sont usées et ceux qui ne portent pas d'étiquette de mise en garde ni d'instructions, puisqu'ils sont dangereux.
- À l'heure actuelle, les sièges de bain pour nourrissons ne sont pas réglementés. Toutefois, il y a eu une consultation publique pour permettre aux parties concernées de commenter une proposition visant à adopter des mesures de contrôle pour assurer la sécurité des anneaux et des sièges de bain qui sont annoncés, vendus ou importés au Canada. En se fondant sur les consultations, Santé Canada étudie deux options:
- Établir une interdiction totale de la publicité, de la vente et de l'importation au Canada de tous les sièges et anneaux de bain pour bébé; et

## Initiatives de réglementation

La période de consultations a pris fin en juillet 2007, et le rapport final sera disponible en mai 2009 sur le site Web de Santé Canada.

#### Possibilités d'action Trampolines

Information destinée aux consommateurs (y compris les parents, les fournisseurs de soins et les professionnels)

- Il faut lire attentivement les instructions d'assemblage et les consignes de sécurité du fabricant et les respecter.
- Il faut vous assurer qu'il n'y a qu'un seul enfant à la fois sur le trampoline.
- Il faut toujours surveiller l'enfant lorsqu'il utilise le trampoline.
   Il ne faut pas laisser des enfants âgés de moins de six ans
- Rien ne peut remplacer une bonne supervision, pas même un filet de sécurité.
- Il ne faut pas faire des roulades, des pirouettes ou des mouvements sans la surveillance d'un instructeur de trampoline qualifié dans une installation adéquate.

- Il ne faut jamais porter de bijoux ou de vêtements qui pourraient rester coincés dans le trampoline.
- $\,$  It faut toujours se placer au centre du trampoline pour sauter.
- Lors de l'achat d'un trampoline, il faut rechercher un modèle qui respecte la norme internationale de sécurité actuelle d'ASTM qui se rapporte aux trampolines. Il faut vérifier que le nom du fabricant et les mises en garde relatives à la sécurité sont imprimés sur le trampoline.
- \* Le trampoline doit être installé sur un terrain de niveau et être entouré d'un revêtement qui amortit les chocs, comme du remblai lâche ou du sable.

## Conformité et application

utiliser le trampoline

Santé Canada continuera d'assurer le suiv des plante d'information et de sensibilisation se poursuivont.

#### Initiatives de réglementation

Les trampolines ne sont toujours pas réglementés en vertu de la Loi sur les produits dangereux.

## Trampolines

Les blessures associées aux trampolines sont devenues de plus en plus courantes au cours des dernières années en raison de l'accessibilité à des modèles d'extérieur d'un coût relativement peu élevé. Le manque de supervision ainsi que la possibilité de conséquences graves et de traumatismes neurologiques ont attiré l'attention des chercheurs du domaine des blessures sur cette activité (p. ex. 10-16).

La surveillance de ces blessures se poursuit, et le SCHIRPT fait état d'une augmentation de la proportion de cas au cours des dernières années (p < 0.0001).

Tableau 8. Blessures associées aux trampolines d'extérieur, cause directe de la blessure, SCHIRPT, tous les âges, pour les deux sexes confondus, 1999-2003

lstoT	2 705 (100,0)
eunnooni seusõ	(4,0) OT
₽ Butre	13 (0,5)
Structure	24 (0,9)
Patient*	73 (2,7)
Autre personne	(8,41) 388
Surtace°	781 (28,9)
<sup>d</sup> aniloqms <b>1</b> T	1418 (52,4)
Cause directe de la blessurea	Nombre de cas (%)

a. La structive, la personne ou un autre facteur constitue la cause directe de la blessure. b. Y compris les cas où le patient a fait un effort excessif (p.ex: enforses à la cheville, mauvaise sortie), ou a heurlé le matelas, le cadre du trampoline, un ressort, etc.

S. Surface sufre que le matelas du trampoline (c. à d. le sol, du ciment, des pierres de patio, du gravier, le gazon). C. Choc svec une autre personne pendant que de nombreuse personnes utilisent le trampoline.
P. A. Choc serc une de trampoline august personne personnes utilisent le trampoline.

s. P. ex., le patient s'est heurfé à la bouche avec un genou pendant qu'il sautait sur le trampoline. Y comentra les bactoris, les clôtures, les remises et le mobilite d'extérieur. - Y coment les le invers qui et prouvent sur le trampolitre un au soit l'éndant avait un bâtonent de sureite olacée dans la bo

g. Y compris les jouets qui se trouvent sur le trampoline ou au sol; l'entant avait un bâtonnet de sucette glacée dans la bouche pendant qu'il sautait sur le trampoline, et il est fombé, morcesux de métal au sol.

Tableau 9. Blessures associées aux trampolines d'extérieur, proportion de tractures, de traumatismes crâniens fermés et d'hospitalisations du point de vue de la cause directe principale des blessures, SCHIRPT, tous les âges, pour les deux sexes confondus, 1999-2003

S	% noitesilatiqeon'b	% de emaitsmustt ensiners esèmret	sərutəsit əb %	nombre	etoerib esusO
	6'6	2,0	7,14	1418	Trampoline
	7,91	2,9	Z' <del>þ</del> 9	187	Surface
	۲,۲	<b>t</b> ' <b>t</b>	6,14	386	Autre personne
	2,8	0'0	4,81	23	Patient

. Traumatisme crânien fermé; comprend les traumatismes crâniens mineurs, les commotions et les traumatismes intracrâniens.

## Ce que les données indiquent

À l'heure actuelle (1990-2007), 8 658 cas (tous les âges) ont été cernés dans le Système canadien hospitalier d'information et de recherche en prévention des traumatismes (SCHIRPT), et l'augmentation annuelle moyenne est de 15,4 % (p<0,0001).

Un échantillon de cinq ans (de 1999 à 2003; N = 2 705) de cas tiré du SCHIRPT (seuls les cas où un grand trampoline installé sur le terrain d'une résidence privée a été déclaré) révèle un âge médian de 10,1 ans (intervalle interquartile : de 7 à 12,8 ans) et un ratio garçons-filles de 10:9.

La tableau 8 présente en détail la cause directe de la blessure associée au trampoline. Dans plus de la moitié des cas, le trampoline même était la cause présente en détail les indicateurs de gravité des blessures du SCHIRPT (fractures, traumatismes crâniens fermés et hospitalisations) concernant les quatre causes directes les plus fréquentes. Les chocs avec des surfaces quentes. Les chocs avec des surfaces dentourant le trampoline) étaient les plus frédentourant le trampoline) étaient les plus des fractures et l'hospitalisation d'un des fractures et l'hospitalisation d'un des fractures et l'hospitalisation d'un des fractures et l'hospitalisation d'un

patient sur cinq.

#### Possibilités d'action 🔳 Dangers domestiques généraux

Information destinée aux consommateurs (y compris les parents, les fournisseurs de soins et les professionnels)

#### annemmes.

Les enfants peuvent grimper sur les commodes, car ils peuvent en ouvrir les tiroirs et les utiliser comme des marches. La commode est instable lorsque les tiroirs sont ouverts, ce qui accroît le risque qu'elle se renverse.

- Il ne faut pas placer pas les téléviseurs sur des commodes. Celles-ci ne sont pas conçues pour recevoir un téléviseur.
- Il faut ouvrir qu'un seul tiroir à la fois, et les refermer lorsqu'ils ne sont pas en utilisation.
- Il est possible d'installer des dispositifs de verrouillage sur chacun des tiroirs.
- Il est preférable de placer les articles plus lourds, comme les livres, dans les tiroirs du bas.
- Lors de l'achat d'une commode, il est préférable d'en choisir une qui satisfait aux exigences de la norme internationale de sécurité d'ASTM.

#### Dangers domestiques généraux

- Il faut toujours superviser les entants à la maison et leur interdire de grimper sur les meubles et de s'y suspendre.
- Il faut choisir des meubles de rangement, comme les bibliothèques, les cabinets, les supports de téléviseur et les commodes, dont la base est large et stable, et s'appuie directement sur le plancher. Les modèles comportant des pattes ou des roulettes sont plus susceptibles de se renverser.
   Il faut fixet les meubles su mure au moven d'attaches annulaires.
- Il faut fixer les meubles au mur au moyen d'attaches angulaires, de dispositifs d'ancrage, ou de courroies de sécurité. Si ces articles sont fournis avec le produit, il faut suivre les directives d'installation du fabricant. il est préférable de fixer le dispositif à un poteau mural.
- Il faut placer les téléviseurs loin au fond, sur un meuble bas et stable, conçu pour supporter le poids et la taille du téléviseur. Il faut fixer le téléviseur au support si cela est possible.
- Il faut placer les cordons électriques derrière les meutiles hors de portée des enfants.
- Il ne faut pas placer des articles qui sont susceptibles d'attirer les enfants, comme des jouets, des plantes, et des télécommandes, sur un téléviseur ou un meuble haut.

#### Conformité et application

Santé Canada encourage l'industrie à se conformer a la ratin dine de l'ANIM de sapporte aux commodes avec portes et

## Initiatives de réglementation

Les meubles ne sont toujours pas réglementés en vertu de la Loi sur les produits dangereux.

SCHIRPT, de 0 à 19 ans, pour les deux sexes confondus, 1990-2007 Blessures associées aux meubles, aux téléviseurs et aux gros appareils électroménagers domestiques, Tableau 7.

75° percentile	Intervalle intere	nsibèm əgA (əènns)	ne % uo noitsvredo °eèsilstiqeoh	% de fractures <sup>b</sup>	% de traumatismes seransinens fermés	Nombre de	Type de meuble
			•	MARKET AND AND COMPANY OF CONTROL		(8,63,8)	pS
9,5	۵,۲	1,8	0,5	1,81	0,91	(6,08) 760 03	sənbiss
8,7	5,5	2,8	9,11	32,0	9,81	4 729 (2,9)	perposés, mezzanine
L'ħ	9°L	8,2	2,4	€,8	8,51	34 982 (21,6)	plese
6,3	۲,۲	5,9	<b>b</b> ,p	18,0	15,0	(8,81) 892 72	aises, autres sièges'
2,6	<i>L</i> ' L	2,9	<b>p</b> 'G	52,0	3,81	20 407 (12,6)	₽stoz , ėqen
g'9	2,3	8,5	3,2	<b>G</b> '6	13,5	(1,E) 410 G	mmodes, bureaux <sup>h</sup>
8'7	8,1	8,2	<b>L</b> ' <b>t</b>	£,0r	8,81	3 461 (2,1)	éviseurs et supports
2,2 4,3	8, r 8, r	3,0 2,5	۶٬۵ ۶٬۵	0,41 0,4	2,41 0,81	2 162 (1,3) 1 299 (0,8)	éviseur¹ pport de téléviseur¹
7,7	8,1	3,8	8,1	7,8	1,11	3 021 (1,9)	binets, armoires <sup>k</sup>
8'9	1,2	8,8	2,4	6,7	12,9	(0,1) 010 S	'səttəldst , səupədtoil
6'8	5,5	8'7	9°L	7,8	G,11	(r,r) ess r	reaux <sup>m</sup>
8,01	۲٬۵	<b>7</b> ,8	0'7	8,11	2,11	(0, t>) 252 t (0, t>) 212 t 74	frigérateurs, congélateurs" nants de réfrigérateur de congélateur
2,8	۵,۱	3,5	9,7	6,01	12,0	(0,1>) 176	veuses, lave-vaisselle, peuses°
9Ԡ	9,1	5,6	۲٬۱	3,3	6'81	(0,t>) £87	tés murales, oèbiv-oibus səldu
8,3	۵, ۲	1,8	0,7	r,8	1,01	(0,t>) 888	¤not, four
8,8	۲,۱	G, 4	2,8	g'9	9,8	(0,t>) 80t	SSERILS
3,01	2,3	3,8	٤,8	8,81	0,0	(0,t>) at	⁵ruətenibro′b zruətin
4,11	8,1	₽,£	0,0	1,7	5,41	(0, t>) 4t	raines réfrigérantes <sup>t</sup>
2,7	6'1	9,5	2,2	9'6	8'6	(1,E) 8E0 Z	res meubles"
9'9	L'L	1,5	4,3	₽,8F	15,8	(0,001) 888 291	le le
1'6	5,0	€'₺	۷'9	<b>5</b> '91	0,01	£16 £89	Total en milleu

- donnent une indication des cas potentiels de renversement de téléviseur « évités de justesse ». si le téléviseur se trouvait sur le support ou un chariot lorsque l'impact s'est produit. Néanmoins, ces cas
- l. Bibliothèques et tablettes : Exclut les cas de renversements de téléviseur. les placards et les armoires de cuisine (fixés à l'ossature de la maison). garde- manger. Exclut les cas de renversement de téléviseur, les classeurs, les armoires à pharmacie, k. Comprend les supports pour four à micro-ondes, les armoires, les meubles de rangement, les
- n. Comprend : les cas où l'enfant a êté frappé par des articles qui sont tombés lorsqu'il a ouvert une porte et de moniteur d'ordinateur m. Bureau de travail, bureaux d'ordinateur; exclut les renversements de téléviseur et les renversements
- o. Comprend les laveuses modernes et de style ancien (à essoreuse), à chargement sur le dessus et à l'acces aux aimants.
- b. Unites murales et meubles audio-video : Comprend : meubles-stereophonie. Exclut les cas de льтиот топтарта
- d. Exclut les fours à micro-ondes. renversement de televiseur.
- Construction d'acier, deux tiroirs ou plus.
- u. Autres meubles : comprend les coffres et les malles, les supports pour souliers et autres supports f. Comprend les renversements, les impacts et l'électricité. s. Comprend les renversements, les impacts et l'électricité.
- er autres elements de meubles à origine inconnue. spécialisés, les hauts parleurs de plancher, les pianos, les meubles (sans autre précision) et tiroirs,
- sientours de celles-ci. A' Le terme « domestique » s'entend des incidents survenus dans les residences privees et aux

- b. Pourcentage de fractures parmi tous les cas.
- TILS SUBSESSES : COMPTIEND 16S 11TS MEZZANING ET 16S CAS ASSOCIES AUX ECHELIES. Lits classiques : comprend la base, les matelas; exclut les lits d'eau et autres lits spécialisés. Pourcentage de cas hospitalisés ou gardés au service d'urgence à des fins d'observation prolongée.
- de pique nique, les tables de ping-pong, les tables de billard, les tables jouets et de jeu. et aux chariots pour télèviseur ainsi que les cas associés au renversement de télèviseurs, les tables tables plateaux, les tables de cuisine, les tables de salle à manger. Exclut les cas associés aux supports Tables : comprend les tables à café, les tables de bout, les tables de verre, les tables de chevet, les
- cusize bont atteinate un autre objet constituant un danger (empoisonnements, bruiures associees bont pepes, les marchepieds (petites échelles comportant deux à trois marches); utilisation d'une oftomans, les coussins, les repose-pieds. Exclut : les sièges-sac, les chaises pour enfants, les sièges les chaises de bois dur, les bancs (exclut les renversements de téléviseur), les tabourets, les Chaises: Comprend les chaises de cuisine et de salle à manger, les fauteuils, les chaises rembourrées,
- g nue coisiuiere):
- Comprend les commodes. Exclut les renversements de televiseur. Comprend les sotas et les causeuses.
- s'est frappé contre le support ou le chariot du téléviseur, mais où le téléviseur ne s'est pas renversé; les fils et les câbles de téléviseur, et les incidents associés à l'électricité. Exclut les cas où l'enfant monté sur l'appareil (et est tombé), les objets qui sont tombés de l'appareil, le trébuchement sur l'appareil a été échappé, les cas où l'enfant s'est frappé contre l'appareil, les cas où l'enfant est Téléviseurs : comprend les renversements (incluant les meubles connexes), les chutes, les cas où

les antennes et les télécommandes.

Blessures graves

traumatiques, 40,7 % mettaient en cause des chaises et 14,7 % étaient associées à des tables. Les lits classiques représentaient 43 % de tous les traumatismes intracrâniens, et les sofas et canapés 13,2 %. Les lits classiques et les sofas et canapés 13,2 %. Les lits classiques et les sofas et canapés 13,2 %. Ces lits classiques et les sofas et canapés (25 % chacun) de toutes les blessures internes.

Les blessures graves représentaient environ 1 % de toutes les blessures : au total, 1 072 fractures du crâne, 211 amputations traumatiques (surtout des orteils et des doigts), 167 traumatismes intracrâniens et 76 blessures internes ont été recensés. Parmi toutes les fractures du crâne, 39 % étaient liées à des lits classiques\* et 19,7 % étaient associées à des tables. Parmi les amputations étaient associées à des tables. Parmi les amputations étaient associées à des tables.

#### Classification

Une recherche à été effectuée à partir de la base de demages du SUHIRM 1990-2007) à l'aide des codes de produits pour obtenir les données sur les blessures associées aux maubles aux lits aux sur managers dans les résidence privées chez les enfants et les jeunes âgés de moins de 20 ars. Les mathes equellingue en profondeur à été effectuée pour préciser les résultats de la recherche préliminaire.

Dans de nombreux cas, plusieurs nreubles éta ent mis en annument lié à une blessure. Les incidents étaient classés en fonction du meuble le plus directement lié à la piesserve PAR en fonction du meuble le plus directement lié à la piesserve PAR en fonction du meuble le plus directement lié à la piesserve comme « EST TOMBÉ D'UN LIT SUPERPOSÉ, S'EST FRAPPE » ET EL CHARLE DE NUIT » à été classée comme étant associée à un lit superposé (en raison de la hauteur de la c'ute). L'oxcort » un lit superposé (en raison de la hauteur de la c'ute). L'oxcort » un lit superposé (en raison de la hauteur de la c'ute). L'oxcort » un lit superposé (en raison de la hauteur de la c'ute). L'oxcort » un lit superposé (en raison de la hauteur de la c'ute). L'oxcort » un lit superposé (en raison de la hauteur de la c'ute). L'oxcort » un cas associé à un télèviseur (puisque la situation peut al et : in tenversement ayant des un renversement ayant des un cas associé à un télèviseur (puisque la situation peut al et : in tenversement ayant des un cas associé à un télèviseur (puisque la situation peut al et : in tenversement ayant des un renversement ayant des un cas associé à un télèviseur (puisque la situation peut al et : in tenversement ayant des un renversement ayant des la comme et au telever de la comme de la principa de la principa de la comme de la principa de la comme de la principa de la comme de la principa de la princi

couzédnences plus graves).

#### Exclusions

En raison de leur nature spécialisée et de la plage d'âne restante mantre en anables de chambres de bébés (chaises hautes; parcs pour enfants; tables à langer, sièges bondissants d'appure et anno control de chaises dans les notes de bas de page du tableau 7.

## Blessures associées aux téléviseurs et appareils électroménagers

Alors que les lits, les tables et les chaises ainsi que les autres mont, l'an minimiers (impact, saut et chuite), les appareils électromerations de les autres mont familiers (impact, saut et chuite), les appareils électromerations des sobres de sobres des cas de pegeage, et peuvent se renverser pex — L'ENFANT SE TIENT DEBOUT CUR LA PORTE DU VERRTE DU FOUR »). Les réfrigérateurs de pegeage, et peuvent se renverser pex — L'ENFANT OUVRET, La PORTE DU CONGÉLATEUR. UNE DINDE SURGELÉE LUI TOMBE SURGEL SURGEL

il fauf retenir que bien que les ints classiques représentent un pourcentage élevé de cas de blessures. Graves, lorsqu'ils sont exprimés en tant que proportion des cas associés à tous les types de liffs, les ints superposés sont associés à des blessurés plus graves.

## 8 Autres produits domestiques

De nombreux produits utilisés à la maison et ses alentours présentent un risque de blessures pour les bébés, les enfants les jeunes. Certains de ces dangers sont « cachés » (p. ex. téléviseurs, cordons de stores) et d'autres sont rares, mais peuvent entraîner (p. ex. trampolines d'extérieur, lits superposés). Certains dangers sont fréquents, d'autres sont rares, mais peuvent entraîner de graves blessures. Les sections suivantes présentent les profils du SCHIRPT des blessures associées à certains produits domestiques:

- Meubles, téléviseurs et appareils électroménagers
- Trampolines
- nisd əb səgəi2 •
- Cordons de stores et de rideaux

## Meubles, téléviseurs et appareils électroménagers

Sauf en ce qui concerne les lits (voir la section 5 – lits superposés) et les féléviseurs \*\*es\*ociées aux meubles et aux appareils électroménagers (p. ex. \*\*e\*). Comme en témoigne le tableau 6 (section 4), les meubles constituent fréquemment un facteur dans les blessures que subissent les enfants et les jeunes de tous les âges. Les meubles, les lits, les téléviseurs et les gros appareils électroménagers sont omniprésents à la maison. Par conséquent, les enfants et les jeunes sont très exposés à de tels produits, et les types de blessures qui y sont associés sont utiles pour éclairer les efforts de prévention et d'atténuation. Les différents types de meubles présentent des mécanismes particuliers de blessure qui peuvent se refléter dans la gravité des blessures. Certains meubles et appareils électroménagers ont tendance à se renverser (p. ex. téléviseurs, bibliothèques, commodes, unités murales, fontaines réfrigérantes) tandis que d'autres sont plus susceptibles d'être la source de heurts (p. ex. tables, laveuses et sécheuses) et que d'autres encore sont associés à des sauts et à des chutes (p. ex. lits superposés, chaises, sofas). Les meubles comportant du verre présentent des dangers supplémentaires.

Ce vaste aperçu vise à exposer l'expérience canadienne en ce qui a trait aux blessures associées aux meubles, aux téléviseurs et aux gros appareils électroménagers et à cerner des questions particulières à des fins d'études plus poussées.

#### Nature des blessures

Comparativement à tous les incidents domestiques figurant dans le SCHIRPT, les cas associés à des meubles et à des appareils électroménagers comportaient une plus grande proportion de traumatismes crâniens fermés (p < 0,0001), mais une proportion plus faible de patients ayant été hospitalisés (p < 0,005). Les lits, les tables et les chaises représentent une grande proportion (72,2 %) de toutes les blessures associées aux meubles et aux appareils électroménagers. Les lits superposés ainsi que les sotas électroménagers. Les lits superposés ainsi que les sotas et les canapés représentaient la plus grande proportion des fractures, et les blessures associées aux lits superposés des fractures, et les blessures associées aux lits superposés des fractures, et les blessures associées aux lits superposés des fractures, et les blessures associées aux lits superposés des fractures, et les blessures associées aux lits superposés des fractures, et les blessures associées aux lits superposés des fractures, et les blessures associées aux lits superposés ont entraîné la plus grande proportion d'hospitalisations.

**Blessures mineures** Dans l'ensemble, 38 % de la totalité des blessures étaier

Dans l'ensemble, 38 % de la totalité des blessures étaient mineures (ecchymoses et éraflures, lacérations). Les blessures mineures représentaient 67 % de toutes les blessures associées à des tables, 51 % de tous les cas associés à des chaises, 41 % de tous les incidents associés à des lits, et 32 % de tous les incidents associés à des lits, et 32 % de tous les événements associés à des sofas ou à des canapés.

## Ce que les données indiquent

Le tableau 7 présente une ventilation détaillée des blessures associées aux meubles, aux téléviseurs et aux appareils électroménagers domestiques chez les enfants et les jeunes âgés de moins de 20 ans. Dans le SCHIRPT, le nombre de blessures était relativement stable d'une année à l'autre, représentant en moyenne environ 9 000 cas par année et 23,7 % de toutes les blessures survenues à la maison et aux alentours. Dans l'ensemble, environ 71 % de tous les incidents associés aux meubles et aux appareils électroménagers touchaient des enfants âgés de moins de cinq ans (mais ce pourcentage variait sensiblement selon l'âge) et un ratio de garçons et de filles était de 10:8.

#### Meubles comportant du verre

Les meubles comportant du verre étaient en cause dans 4,2 % de tous les cas (lorsque la construction en verre réprésentaient B,4 % de tous les cas associés à des unités murales, 7,8 % de tous les incidents associés à des cabinets et 5,3 % de tous les incidents associés à des cabinets et 5,3 % de tous les événements associés à des tables.

#### Possibilités d'action Marchettes pour bébés

Information destinée aux consommateurs (y compris les parents, les fournisseurs de soins et les professionnels)

- Il est recommande à quiconque possédant une marchette pour bébés de la détruire avant de la jeter pour éviter que quelqu'un d'autre ne l'utilise.
- Cette interdiction s'applique aussi à la vente de marchettes pour bébés usagées. Il est interdit de vendre des marchettes pour bébés dans les marchés aux puces et lors de ventes de garage.

les marchettes pour bébés mises en vente, et de prendre des unpovinoris pour en assurer la destruction et l'élimination.

magasins d'articles usagés afin de repérer et de retirer toutes

comprennent la tenue d'inspections cycliques dans les

long de l'année, en particulier durant la saison des ventes de garage, afin de s'assurer que les vendeurs sont au courant

• La sensibilisation des consommateurs se poursuit tout au

Les efforts déployés aux fins de conformité et d'application

 Les marchettes pour bébés sont interdites au Canada.
 Commet un acte criminel quiconque vend ou annonce des marchettes pour bébés neuves ou usagées ou les importe, même pour son utilisation personnelle. Commet également un acte criminel quiconque donne une marchette également un acte criminel quiconque donne une marchette

#### Conformité et application

pour bébés.

- Les inspecteurs de la sécurité des produits travaillent de concert avec l'Agence des services frontaliers du Canada pour repérer et refuser l'importation personnelle de marchettes pour bébés à la frontière.
- Les inspecteurs de la sécurité des produits travaillent également de concert avec les responsables de nombreux sites Internet de vente du Canada afin d'empêcher la diffusion d'annonces offrant des marchettes pour bébés à des fins de vente ou d'échange.

## Réglementation

Le 22 mars 2004, l'interdiction de vendre, de publiciser et d'imparter du Canada, Partie II. Bareus du Canada, Partie II.

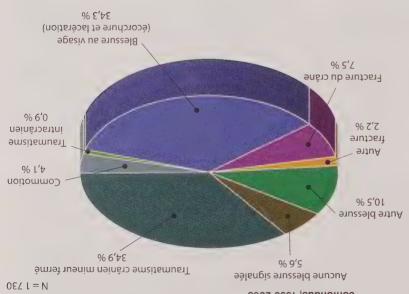
Le 21 mai 2004, un distributeur de marchettes pour bébés à de rainde min sur de la Santé le renvoi du décret interdisant ce produit devant une commission d'examen. Le 2 juin 2006, comme des mais, altes que l'orbidée et de soumettre un rapport et des recommissions d'examen chargée d'étudier la nature et les caractéristiques des mais, altes que l'orbides et de soumettre un rapport et des recommissions à cet égard. La commission d'examen a convenu à l'unament équel représentation des maischettes pour bébés étant parter les preuves disponibles.

## Bibliographie

- 1. SABIR H. E. Manatebek, J. Peterson. Maternal use of baby walkers with source of hazard. The Lancet. 2008; 372 (9654); 2000.

  young children:recent frends and possible alternatives. Inj Prev. 2001;7:221-7.
- RODGERS GB, EW. Leiand. A retrospective benefit-cost analysis of the 1997 stair-fall requirements for baby walkers. Accid Anal and Prev 2004 at 61-68
- S SHIELDS 8J, G.A. Smith. Success in the prevention of infant walker-related injuries:an analysis of national data 1990-2001. Paediatrics. 2006;117.452-9.
- RODGERS GB, EW. Leland. An evaluation of the effectiveness of a baby walker safety standard to prevent stair-fall injuries. J Safety Res 2005 36 32 32
- young children:recent frends and possible alternatives. Inj Prev. 2001;7:221-7. American Academy of Pediatrics, Committee on Injury and Poison Prevention, 2001. Injures associated with infant walkers. Pediatrics, 108(3):790-92.
- CASSELL OC, M. Hubble, MA. Milling, WA. Dickson. Baby walkers still a major cause of infant burns. Burns. 1997;23(5):451-3.
- BOUDREAULT M. Report on Baby Walker Incidents. U.S. Consumer Product Safety Commission, Bethesda, MD, 1995.
- RIEDER MJ, C. Schwartz, J. Newman. Patterns of walker use and walker

confondus, 1990-2003 de celle-ci, SCHIRPT, enfants âgés de 5 à 14 mois, pour les deux sexes ou d'une certaine hauteur dans une marchette pour bébés ou à partir Figure 23. Blessures subles par les enfants ayant fait une chute dans un escalier

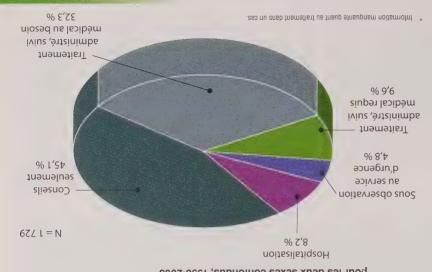


## Nature des blessures

touchaient la tête ou le visage. aux marchettes, 76,5 % des blessures ayant fait des chutes non associées niveau était de 85,5 %. Chez les enfants marchette ou d'une marchette au même les enfants qui sont tombés dans une blessures à la tête ou au visage chez Le pourcentage correspondant de partie de la catégorie « Autre blessure »). blessures aux yeux et aux dents fait visage (voir la figure 23) (le groupe des ont subi des blessures à la tête ou au escalier ou d'une certaine hauteur, 88,8 % des marchettes qui sont tombés dans un Parmi les 1 730 enfants installés dans

chez les enfants du même âge. associées aux marchettes pour bébés) la base de données du SCHIRPT (non des autres types de chutes figurant dans marchettes pour bébés que dans le cas cas des chutes mettant en cause les quatre fois plus fréquemment dans le très graves se sont produits plus de semble faible, mais ces traumatismes d'une certaine hauteur. Ce pourcentage avaient fait une chute dans un escalier ou signalés chez 16 enfants (0,9 %) qui Des traumatismes intracrâniens ont été

pour les deux sexes confondus, 1990-2003 pour bébés ou à partir de celle-ci\*, SCHIRPT, enfants âgés de 5 à 14 mois, chute dans un escalier ou d'une certaine hauteur dans une marchette Figure 24. Traitement reçu au service d'urgence par les enfants ayant fait une



## Traitement au service d'urgence

marchette au même niveau (3,4 %). des enfants qui sont tombés d'une correspond à plus du double de celui 8,2 % (voir la figure 24). Ce pourcentage une marchette pour bébés était de pendant qu'ils étaient installés dans on d'une certaine hauteur (n = 1 730) avoir fait une chute dans un escalier La proportion d'enfants hospitalisés après

#### Inaupibni Ce que les données

(810 S = N, 800S - 0001)Sommaire du rapport initial

marchettes pour bébés atteignait 8,2 %. en raison de blessures associées aux centage d'enfants ayant été hospitalisés fait une chute dans les escaliers. Le pourdes blessures subies par les enfants ayant sures à la tête représentaient la plupart dans une marchette pour bébés. Les blesdans les escaliers alors qu'il était installé sures, soit 85,5 %, l'enfant a fait une chute part des circonstances entourant les blesmême de l'enfant. En outre, dans la plusoit 93,0 %, se sont produites au domicile (57.1 °o). Presque toutes les blessures. des enfants blessés étaient des garçons marchettes pour bébés. Plus de la moitié trois quarts des blessures associées aux âgés de sept à dix mois, qui ont subi les quemment chez des enfants très jeunes, pour bébés sont survenues le plus fré--Les blessures associées aux marchettes

Les circonstances ayant entraîné les blessures Circonstances entourant

les blessures:

Répartition selon l'âge et le sexe

l'âge et le sexe. La figure 22 illustre la répartition selon sont survenues chez de jeunes garçons. les marchettes pour bébés, soit 57 %, majorité des blessures mettant en cause cause les marchettes pour bébés. La subi 43 % des blessures mettant en Les enfants âgés de huit à neuf mois ont

des marchettes pour bébés. l'importation, la publicité et la vente En 2004 Santé Canada a interdit

## dans l'escalier - 1 726 cas (85,5 %). · L'enfant était installé dans une marchette pour bébés et a fait une chute

- d'une certaine hauteur (p. ex. chute à partir d'une terrasse ou du porche) · L'enfant était installé dans une marchette pour bébés et a fait une chute
- 145 cas (7,2 %). - L'enfant était installé dans une marchette et a fait une chute au même niveau -

52,4 % sont tombés de la marchette pour bébés sur le plancher. Parmi les enfants qui se sont blessés en faisant une chute au même niveau,

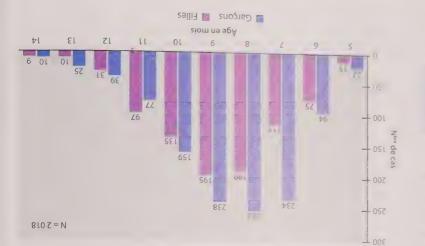
- dangereux ou a fait tomber quelque chose sur lui 98 cas (4,9 %). · L'enfant était installé dans une marchette et a réussi à atteindre un objet
- Autres circonstances 34 cas (1,7 %).

4 cas (< 1.0 %).

la marchette ou au moment où une autre personne poussait la marchette. fait une chute; et blessures subies au moment où on installait l'enfant dans soit parce que la marchette s'est brisée ou parce que l'autre personne a tombé de la marchette alors qu'elle était transportée par une autre personne, poussaient ou s'y appuyaient; l'enfant a grimpé sur la marchette; l'enfant est ont fait une chute alors qu'ils étaient à l'extérieur de la marchette, mais la coincé les doigts lorsque la marchette s'est affaissée; de jeunes enfants Cette categour compare a notamment les situations suivantes : l'enfant s'est

• Circonstances incertaines - 11 cas (< 1.0 %)

confondus, 1990-2003 et le sexe, SCHIRPT, enfants âgés de 5 à 14 mois, pour les deux sexes Figure 22. Blessures mettant en cause les marchettes pour bébés selon l'âge



## 

Des études sur les blessures associées aux marchettes pour bébés sont citées dans la documentation depuis plus de 20 ans (p. ex. <sup>1-9</sup>). Pendant ce temps, Santé Canada a diffusé des mises en garde, la Canadian Juvenile Products Association a adopté marchettes à roulettes pour bébés. À la suite de ces mises en garde, la Canadian Juvenile Products Association a cessé d'exister une interdiction volonitaire de la vente au détail des marchettes pour bébés en 1989. Lorsque l'Association a cessé d'exister en 1997, les ventes au détail des marchettes pour bébés au Ganada. Les pédiatres et les des mesures pour interdire la vente, la publicité et l'importation des marchettes pour bébés au Canada. Les pédiatres et les experts en prévention des blessures qui reconnaissaient les risques associés à ces produits préconisaient cette interdiction depuis longtemps. Afin de déterminer les dangers que posaient les marchettes à roulettes pour bébés, les scientifiques de depuis longtemps. Afin de déterminer les dangers que posaient les marchettes à roulettes pour bébés, les scientifiques de Santé Canada ont recueilli des données probantes à partir de diverses sources incluant la base de données du SCHIRPT.

Les données du SCHIRPT ont révélé un grand nombre de blessures graves mettant en cause des marchettes pour bébés, notamment des traumatismes crâniens chez des bébés ayant fait une chute dans les escaliers, et des brûlures chez des bébés ayant utilisé les marchettes pour atteindre des contenants renfermant des liquides chauds. Le nombre de blessures associées aux marchettes pour bébés dont fait état le SCHIRPT a diminué au cours de la dernière décennie. Ces blessures n'ont pas encore été éliminées, en dépit des efforts soutenus que déploient Santé Canada et les organismes comme SécuriJeunes Canada pour informer les consommateurs et mieux sensibiliser le public. Les blessures les plus récentes étaient liées à des marchettes pour bébés usagées et à des importations illégales. Les blessures et les tendances continueront de faire l'objet d'une surveillance dans le cadre du programme du SCHIRPT.

## Rapport mis à jour (1990-2007, N = 2 192)

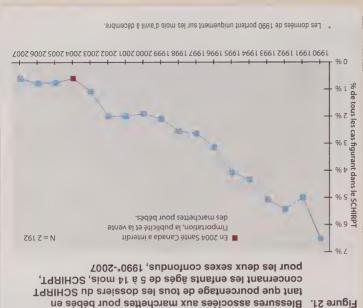
Une recherche actualisée a été faite dans la base de données du SCHIRPT en décembre 2008 à l'aide des mêmes critères de recherche que ceux mentionnés ci-dessus. La recherche actualisée a fait ressortir 182 dossiers supplémentaires, portant à 2 192 le nombre total actualisé de cas de blessures associées aux marchettes pour bébés chez les enfants âgés de cinq à 14 mois pour les années 1990 à 2007.

# Rapport initial (1990-2003, N = 2.018)

Une recherche approfondie de l'ensemble de la base de données du SCHIRPT au sujet des blessures mettant en cause des marchettes pour bébés a permis de relever 2 018 dossiers concernant des enfants âgés de cinq à 14 mois inclusivement, entre 1990 et 2003.

## Blessures au fil du temps

2002 na %8,0 ta 3002 na % 7,0 tnangiatta tendance claire n'a été établie, les pourcentages de marchettes pour bébés. Après 2004, aucune Santé Canada a interdit l'importation et la vente plus faible niveau, soit 0,6 %, en 2004, l'année où jusqu'en 2002 et ont diminué pour atteindre leur 2000. Les pourcentages sont demeurés stables ne % 6,1 s 0661 ne % 2,8 eb fnassaq ,eunimib toutes les blessures figurant dans le SCHIRPT a associées aux marchettes pour bébés parmi période de 18 ans. Le pourcentage de blessures âgés de cinq à 14 mois au cours de cette toutes les blessures survenues chez les enfants marchettes pour bébés représentaient 2,6 % de 1990 et 2007. Les blessures associées aux les enfants âgés de cinq à 14 mois entre avril tage de tous les dossiers du SCHIRPT concernant des marchettes pour bébés en tant que pourcen-La figure 21 illustre les blessures mettant en cause Rapport mis à jour (1990-2007, N = 2 192)



#### Possibilités d'action Aimants

(y compris les parents, les fournisseurs de soins et les professionnels) Information destinée aux consommateurs

- a avalé ou si vous soupçonnez qu'il a avalé un ou plusieurs • Il faut consulter immédiatement un médecin si un enfant
- et retirer immédiatement de l'aire de jeu tous les aimants si les aimants se sont détachés des jouets ou d'autres produits mation pour s'assurer qu'ils sont en bon état. Il faut vérifier Il faut souvent vérifier les jouets et les produits de consom-
- enfants plus âgés hors de portée des jeunes enfants. jouets pour enfants. Il faut garder les jouets destinés aux du fabricant relatives à l'âge indiquées sur l'étiquette des Il faut respecter les mises en garde et les recommandations

ingestions leading to duodenocolonic fistula. J Pediatr Gastroenterol Nutr.

4. LIU S., C. de Blacam, E-Y. Lim, P. Mattei, P. Mamula. Magnetic foreign body

- assez petit pour être avalé. un danger si l'article renfermant l'aimant, ou l'aimant même, est les jouets, les bijoux et d'autres articles de maison présentent ou la mort. Les petits aimants puissants qui sont utilisés dans travers des parois intestinales et entraîner de graves blessures · Les aimants avalés peuvent s'attirer les uns les autres au
- des produits renfermant des aimants se trouvent à proximité. bouche. Il faut surveiller attentivement les enfants lorsque mettre de petits aimants ou de petits articles aimantés dans la • Il faut dire aux enfants de tous les âges de ne jamais se
- à porter des articles non alimentaires à leur bouche. de la portée des enfants de tous les âges s'ils ont tendance e Il faut garder les produits renfermant de petits aimants hors

#### Conformité et application

sécurité des jouets et informe en temps utile le public au sujet des risques connus. enfants de moins de trois ans est actuellement en constant de moins de trois ans est les plaintes liés à la prévues dans la Loi sur les produits dangereux. Un projet de confinement et d'application de la loi visant les jouets aimantés pour Santé Canada fait régulièrement passer des tests aux jounts pour si seure des écurités

## Initiatives de réglementation

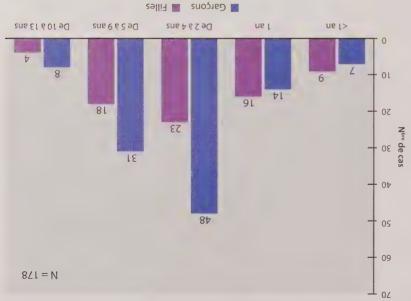
âges. Entre temps. Santé Canada continue d'informer le public sur se cuveau danger au moyen d'avis, de bulletins d'information et prévoit bientôt de soumettre une proposition visant à immter l'utilisation des pet les lous les jouets pour les enfants de tous les l'utilisation de petits aimants puissants dans des jouets destines aux entints plus agés n'est pas réglementée. Toutetois, Santé Canada ou d'étouffement. Par conséquent, la Loi protège les jeunes enfants de les petits ainnants présents dans les jouets. Pour l'instant, De plus, il ne faut pas qu'ils puissent facilement se défaire en peliles pares qui pourraient présenter un danger d'aspiration, d'ingestion Selon la Loi sur les produits dangereux. les jouets pour les enfants ne moins de trois ans doivent dépasser une taille minimale générale.

d'affiches distribuées aux établissements médicaux.

## Bibliographie

- J Pediatr. 2008;152, 294. SCHIEBLING S SK Smider M Custer JF Pohi D Easie; Magnet ingestion
- WKIY Rep. 2006;55:1296-1300. magnet ingestion in children, United States, 2003-2006. MMWR Morb Mortal 2. Centers for Disease Control and Prevention. Gastrointestinal injuries from
- 2006;36;263-4. in children. J Pediatr Surg. 1996;31:1694-5. of multiple magnets: hazardous foreign bodies for children. Pediatr Radiol. 6. LEE S., N. Beck, H. Kim. Mischievous magnets: unexpected health hazard 2 NCHIDAK K Otake I Iwata H Watanabe M Indue I Hatada eta Ingestion morbidity. Arch Dis Child. 2002;87:539-40. 5. CAUCHI JA, RN. Shawis. Multiple magnet ingestion and gastrointestinal

Figure 19. Blessures associées à l'ingestion d'aimants, SCHIRPT, 13 ans et moins, pour les deux sexes confondus, 1993-2007



## Répartition selon l'âge et le sexe

La figure 19 présente un sommaire de la répartition selon l'âge et le sexe des 178 enfants ayant ingéré des aimants; près de 40 % des ingestions sont survenues chez des enfants âgés de deux à quatre ans, suivies de près de 30 % chez des enfants âgés de cinq à neuf ans.

## Nature des blessures

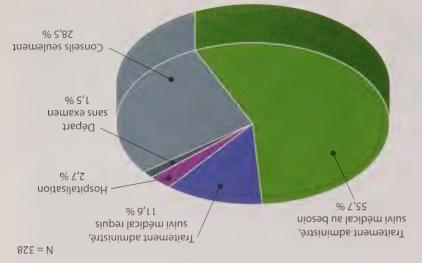
Dans l'ensemble, 85 % de tous les cas mettaient en cause un aimant comme corps étranger; l'aimant s'était logé dans l'abdomen dans 51 % de ces cas, et dans le nez dans 38 % de ces cas.

Il faut noter que les cas répertoriés dans le SCHIRPT ne fournissent habituellement pas de détails sur les caractéristiques de l'aimant, comme sa force, et n'indique pas non plus s'il y avait plus d'un aimant.

#### səlditlum snoitsəgnl

Des 178 cas d'ingestion, il y en avait 18 où plus d'un aimant avait été avalé.

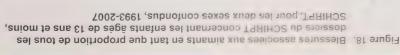
## Figure 20. Blessures associées aux aimants, traitement au service d'urgence, SCHIRPT, 13 ans ou moins, pour les deux sexes confondus, 1993-2007



Traitement au service d'urgence La figure 20 décrit le traitement reçu au service d'urgence en raison de blessures associées à des aimants. La proportion de cas ayant mené à une hospitalisation (2,7 %) représentait environ la moitié de la moyenne de 5,0 % du SCHIRPT pour le même groupe d'âge et la même période.

Depuis 2006. des fabricants de jouets bien etablis ont procéde de façon volontaire à plusieurs rappels généraux de jeux de construction aimantes et de jeux aimantes. Aux Etats-Unis, le deces d'un enfant de 20 mois et plusieurs cas de blessure grave nécessitant une chirurgie d'urgence ont souleve de nouveaux douises en matiere des écurité des produits et ont entraîné le rappel de ces jouets. Lorsqu'on availe sur un court laps de temps prus d'un aimant puissant ou un aimant et un objet magnétique, ces atricles peuvent s'attirer l'un l'autre pendant qu'ils sont dans les unestins. Les aimants peuvent tordre les intestins et ainsi les bloquer ou alors lentement déchirer les parois intestinales, causant ainsi des perforations. Les conséquences peuvent être très bloquer ou alors lentement déchirer les parois intestinales, causant ainsi des perforations. Les conséquences peuvent être très graves, voire mortelles, et il faut souvent operer pour ret rer les objets. En juin et en novembre 2006 sinsi qu'en septembre 2008, Santé Canada a émis des avis pour sensibiliser la population à ce nouveau risque. Partout dans le monde, les gouvernements prennent des mesures pour limiter l'utilisation d'aimants de certaires tailles dans les jouets pour enfants.

Des cas d'ingestion d'aimants par des enfants ont ete signales 'tans la documentation (p. ex. <sup>16</sup>). Le présent rapport examine les données du SCHIRPT afin de décrire l'experience canadienne en ce qui a trait aux dangers que présentent les petits aimants fixés sur des jouets et d'autres produits de consommation. Il cont ent des renseignements sur l'ingestion d'aimants et sur d'aimants et sur des jouets et d'autres produits de consommation.





- (10 0 17) and 97t transic quib goitage
- Ingestion d'un aimant 178 cas (54,3 %) • Aimant inséré dans le nez – 109 cas (33,2 %)
- 42 % des enfants de ce groupe étaient âgés de 10 à 13 ans (p. ex. anneaux magnétiques pour le nez)
- Blessure externe causée par un aimant, sans ingestion 18 cas (5,5 %)
- Ingestion possible d'un aimant 16 cas (4,9 %)
- Aimant inséré dans l'oreille 5 cas (1.5%)
- Autres ou inconnues 2 cas (< 1.0 %)

#### Se que les données indiquent

Dans l'ensemble, entre 1993 et 2007, 328 cas d'enfants de 13 ans ou moins ayant subi une blessure associée à des aimants ont été consignés dans le SCHIRPT. Ces cas représentent moins de 1 % de tous les cas consignés dans le CHIRPT dans le même groupe d'âge et sur la même période. La figure 18 illustre l'augmentation fulgurante de la proportion de blessures associées aux aimants au fil du temps, mesurée selon le nombre de cas pour 100 000 dossiers du SCHIRPT.

#### Circonstances entourant les blessures

Dans l'ensemble, 75 % des blessures associées aux simants sont survenues au domicile de l'enfant. La source des aimants ayant causé la blessure a été déterminée dans 161 cas; 33 % provenaient de jouets de plastique (p. ex. alphabet aimanté), 24 % provenaient de boucles d'oreille ou de nez aimantées. 28 ° provenaient d'autres pouets (p. ex. jeux de construction, jeux de voyage) et 15 % provenaient d'autres d'autres provenaient d'autres plant de voyage) et 15 % provenaient d'autres d'autres d'autres plant de voyage) et 15 % provenaient d'autres types d'aimants.

Les circonstances ayant entraîné ces blessures :

## Bibliographie

- 5. MAYR JM., U. Seebacher, K. Lawrenz, P. Pesendorfer, A. Berghold, S. Baradaran. Bunk beds a still underestimated risk for accidents in childhood? Eur J Pediatr. 2000;159(6):440-3.
- 6. MACGREGOR DM. Injuries associated with falls from beds. Inj Prev. 2000;6:291-2.
- Girl, 6, hanged after clothes caught in bunk bed. CTV News Web site.
   Disponible sur le site Web: www.ctv.ca. Consulté le 9 avril 2008.
   Community mourns child who died in bunk-bed mishap. The Vancouver

Province. 29 novembre 2004; Section Nouvelles, Page A3.

- 1. MACK KA, J. Gilchrist, MF. Ballesteros. Bunk bed-related injuries sustained by young children treated in emergency departments in the United States, 2001-2004, National Electronic Injury Surveillance System All Injury Program. Inj Prev. 2007;13:137-40.
- Risk factors for unintentional injuries due to falls in children aged 0-6 years: a systematic review. Inj Prev. 2006;12:378-81.
  3. BELECHRI M., E. Petridou, D. Trichopoulos. Bunk versus conventional beds:

2. KHAMBALIA A., P. Joshi, M. Brussoni, P. Raina, B. Morrongiello, C. Macarthur.

2002;56:413-17.
4. The American Society for Testing and Materials. Standard Consumer Safety Specification for Bunk Beds. ASTM Designation: F1427-01. Juin 2001

a comparative assessment of fall injury risk. J. Epidemiol. Community Health.

#### Possibilités d'action Lits superposés

Information destinée aux consommateurs (y compris les parents, les fournisseurs de soins et les professionnels)

- Il ne faut pas placer les lits superposés près des stores ou des rideaux comportant des cordons, car les enfants risquent de s'empêtrer dans ceux-ci et de s'étrangler.
- Il faut vérifier régulièrement si la structure du lit est solide.
- Il faut s'assurer que le matelas est bien ajusté aux quatre côtés du lit.
- On doit s'assurer que le lit supérieur est muni de barres de sécurité sur les deux côtés en plus de la tête et du pied de lit. Toutes les barres de sécurité du lit doivent être en place en tout temps, même si le lit est placé contre un mur.
- Lors de l'achat de lits superposés, il faut s'assurer qu'il respecte la dernière version de la norme F1427 de l'ASTM. La version actuelle est celle de 2007. Si le lit n'arbore aucune étiquette indiquant que le produit est conforme à la dernière norme F1427 de l'ASTM, il faut se renseigner auprès du vendeur ou du fabricant avant de l'acheter.
- Il faut s'assurer que des instructions d'assemblage sont fournies avec le lit et qu'il est muni d'avertissements de sécurité. Il faut lire attentivement ces instructions et avertissements et les respecter.
- Un tapis ou du matelas peut être installé à côté du lit.

- Le lit supérieur n'est pas conçu pour les enfants âgés de moins de six ans.
- Il ne doit pas y avoir plus d'une personne dans le lit du haut,
   et les enfants ne doivent pas jouer dans les lits superposés ou en-dessous de ceux-ci, sauf si le fabricant a prévu une aire de jeux ou d'études à la place du lit du bas
- Il faut enseigner aux enfants à utiliser l'échelle pour monter ou descendre. L'échelle doit toujours être fixée solidement au lit.
   Ne pas l'enlever pour quelque raison que ce soit.

(p. ex. lit-mezzanine).

- Il ne faut jamais attacher de cordes, de cordons ou d'articles tels qu'une ceinture de robe de chambre ou une corde à sauter au lit.
- Il faut s'assurer de retirer les ceintures, les attaches ou les ceinturons des sorties de bain, des robes de chambre, des robes d'intérieur et des peignoirs pour enfants ou de les coudre solidement au milieu de la partie arrière du vétement
- Il ne faut pas laisser les enfants dormir dans leur lit avec des jouets ou d'autres objets qui peuvent présenter un danger de suffocation ou d'étranglement.

## Spécifications dechniques de l'American Society for Testing and Materials (MTSA)

- Le plan de couchage doit être installé à au moins 127 mm (5 pouces) en-dessous de la partie supérieure des barres de sécurité et des panneaux d'extrémité.
- Les poteaux d'angle et les montants latéraux de l'échelle et de plus de 5 mm (0,2 pouce) la partie supérieure du bord du lit (p. ex. les barres de sécurité).

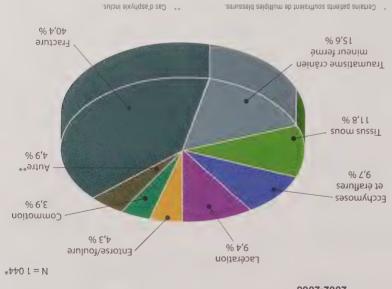
## Conformité et application

Santé Canada encourage l'industrie à respecter la norme actuelle de l'ASTA – qui a récemment été mise à jour de manière à inclure les exigences relatives à la réduction du nisque d'étranglement lorsque les vétenrents restent accrochés aux lits superposés.

#### Initiatives de réglementation

Les lits superposés ne font toujours pas partie des produits réglementés en vertu de la Loi sur les produits dangereux.

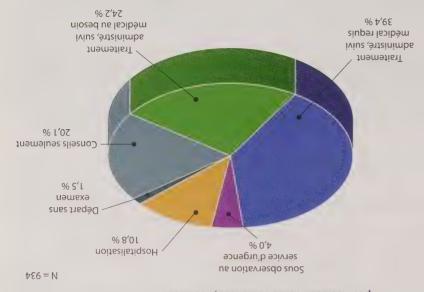
#### 2002-2008 superposés, SCHIRPT, tous les âges, pour les deux sexes confondus, Figure 16. Nature des blessures associées au lit supérieur des lits



# Nature des blessures

des factures. 40 % de toutes les blessures étaient la répartition de ces blessures. Environ de 1 044 blessures. La figure 16 illustre l'ensemble, 934 personnes ont souffert tismes crânien's mineurs (26,9 %). Dans corps (39,4 %), suivies des traumasituaient dans la partie supérieure du Les blessures les plus fréquentes se

#### pour les deux sexes confondus, 2002-2006 au lit supérieur des lits superposés, SCHIRPT, tous les âges, Figure 17. Traitement reçu au service d'urgence, blessures associées



# Traitement au service d'urgence

moyenne du SCHIRPT. mativement 1,6 fois plus élevé la ont été hospitalisés, ce qui est approxidu haut. Environ 11 % des patients blessures mettant en cause le lit au service d'urgence en raison de traitement que les patients ont reçu La figure 17 donne un aperçu du

- Chutes non intentionnelles 803 cas (86,0 %) se sont produites dans
- les chronstances surrantes :
- □ En jouant (n = 250)
- Pendant le sommeil ou le repos (n = 186)
   Au moment de s'installer dans le lit du haut ou d'en descendre (n = 99)
- □ En tendant la main vers un objet ou en se penchant (n = 22)
- Au moment où la personne était assise sur le lit superposé (n=20)  $_{\odot}$  En sautant sur le lit du haut (n=16)
- En se tenant debout sur le lit du haut (n = 5)
- Dans 205 cas, les circonstances entourant la chute n'étaient pas
- Saut à partir du lit du haut 66 cas (7,1 %)
- (% e, f) aso 8f àirgorgandi uo ilitas qort uet.
- La personne a été poussée ou ses mouvements ont été entravés 17 cas (1,8 %)
- La personne s'est frappée contre le plafond ou le lit du haut en sautant sur un lit 6 cas (< 1,0 %)
- Pendaison ou étranglement 3 cas (< 1,0 %)
- Membre coincé 2 cas (< 1,0 %)</li>
   A personne s'est fragnée contre un lit superporte
- La personne s'est frappée contre un lit superposé 1 cas (< 1,0 %)</li>
   Autres circonstances 18 cas (1,9 %)
- Les circonstances entourant les blessures ayant mis en cause le lit supérieur des lits superposés:

analyse porte sur les 934 (60 %) cas mettant en cause le lit du haut.

même période. Le reste de la présente

de données du SCHIRPT, au cours de la

tous les cas consignés dans la base

1 545 cas représentent environ 0,3 % de

lits superposés ont eté répertories. Ces

2006, 1 545 blessures associées aux

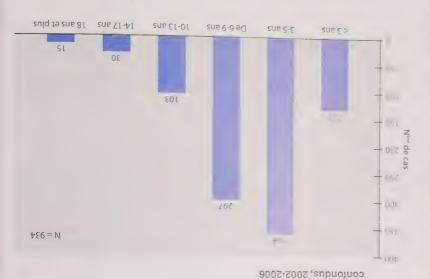
analysé de plus près. Entre 2002 et

Un sous-ensemble des données a été

supérieur des lits superposés

Blessures associèes au lit

Figure 15. Lits superposés – blessures associées au lit du haut, selon le groupe d'âge, SCHIRPT, tous les âges, pour les deux sexes



d'àges sauf celui des 14 à 17 ans. que les patientes dans tous les groupes masculin ont subi plus de blessures SCHIRPT). Les patients de sexe 100 000 cas répertoriés dans le associées au lit supérieur (471,2 par plus fréquemment subi des blessures de trois à cinq ans sont ceux qui ont le la même plage d'âge, les enfants âgés du SCHIRPT pour la même période et l'ensemble des dossiers de blessures blessures. En tant que proportion de Les garçons ont subi 56,4 % des 75° percentile) était de trois à huit ans. l'intervalle interquartile (du 25° au Lâge médian était de cinq ans et

Répartition selon l'âge et le sexe

La figure 15 illustre la répartition selon l'âge des enfants qui ont subi des blessures mettant en cause le lit supérieur.

## 5 = Lits superposés

Les lits superposés présentent de nombreux dangers pour les jeunes enfants. Un certain nombre d'études indiquent que les chutes à partir du lit du haut sont chose courante, en particulier chez les enfants âgés de moins de six ans. Les blessures signalées comprennent des fractures du crâne, des commotions et des blessures aux organes internes<sup>1-8</sup>. Les chutes sont assez courantes, mais des pendaisons non intentionnelles ont parfois été signalées lorsqu'un vêtement s'est coincé<sup>7-8</sup>.

Les blessures associées aux lits superposés font l'objet d'un suivi dans SCHIRPT depuis 1990. Le profil suivant donne un bref aperçu de l'expérience canadienne en matière de blessures associées aux lits superposés.

Figure 14. Blessures associées aux lits superposés en tant que proportion de l'ensemble des dossiers du SCHIRPT, SCHIRPT, tous les âges, pour les deux sexes confondus, 1990-2007\*



## Ce que les données indiquent

par rapport à la période de 1990 à 1998.  $(\chi^2 = 33,32, p < 0,0001)$  a été observée et de traumatismes crâniens fermés de fractures ( $\chi^2 = 9.37$ , p < 0.005) tation considérable de la proportion ultérieure (1999 à 2006), une augmen-Toutefois, au cours de la période  $(2000,0 > q.74,41 = {}^{2}\chi)$  8991 & 0991 à 2006 par rapport à la période de diminué au cours de la période de 1999 temps. La proportion de cas a légèrement afin d'analyser les changements au fil du a été divisé en deux groupes de huit ans de la moyenne. L'ensemble de données elles ne sont pas incluses dans le calcul les données de 2007 étaient incomplètes, moyenne de 305 cas par année. Puisque répertoriés, ce qui représente une associés aux lits superposés ont été 2007, tous les âges). Au total, 5 403 cas base de données du SCHIRPT (1990 à selon l'année pour l'ensemble de la blessures associées aux lits superposés La figure 14 indique la proportion de

0 a 19 ans, pour les deux sexes confondus, 1990-2007 un produit de consommation<sup>®</sup> selon le groupe d'âge, SCHIRPT, Tableau 5. Proportion de cas où la cause directe ou le facteur contributif était

33,9	0,88	intoT
28.3	7 19	ans et s et s et
7,88	4.48	one at a Of aO
6'98	63.3	ans 6 à 3 au
4,88	8.28	De 0 à 4 ans
Facteur contributif (%)°	Cause directe (%)	Groupe d i ge

des calouls presentés dans ce tableau sont uniquement fondés

b. Le produit est la cause immédiate de la blessure (p. ex. s'est frappé la tête contre une table). sur les deux principaux codes de facteur

frappé la tête contre le plancher Dans cet exemple, la cause directe [le plancher] n'est pas un produit de consommation). c. Le produit a contribué considérablement à la séquence des événements ayant entraîné la blessure (p. ex. est tombé du lit et s'est

SCHIRPT, de 0 à 19 ans, pour les deux sexes confondus, 1990-2007 été la cause directe ou un facteur contributif selon le groupe d'âge, Tableau 6. Trois classes de produits de consommation ayant le plus fréquemment

Classes de produits ayant le plus fréquemment été un facteur contributif <sup>b</sup>	Classes de produits ayant le plus fréquemment été	agio12 aga b
1. Autres meubles, 26,3 % 2. Lits, 22,3 %	7 in second 15.3 % S. Autres meubles <sup>e</sup> , 15.3 %	zns 4 ś 0 9 d
3. Produits pour chambres de bébés, 11,9 %	% 1.7 ,stauot .8	
1. Matériel de terrain de jeux, 31,1 % S. Bicyclettes, 18,2 %	. Autre équipement de sport <sup>a</sup> , <b>15,4 %</b> S. Autres meubles <sup>c</sup> , 12,2 %	2ns 9 s 2 9 0
S. Traîneaux et luges, 5,4 %	2. Matériel de terrain de jeux, 8,5 %	
1. Bicyclettes, 22,2 % 2. Planche à neige, 14,4 %	* Autre équipement de sport°, 43,9 % Autres meubles°, 7,0 %	zns At s Ot 90
3. Planche à roulettes, 9,5 %	3. Couteaux et ciseaux, 5,5 %	
1. Planche à neige, 23,1 % 2. Bicyclettes, 18,8 %	* Autre équipement de sport", 39,3 % 2. Couteaux et ciseaux, 11,1 %	ans et á et ad
10 tht antiquox é adagel &	8. Autres meubles 5.0 %	

5. Planche a foulettes, 14,1 %

b. Le produit a contribué considérablement à la séquence des événements ayant entraîné la blessure (p. ex. est tombé du lit et s'est a. Le produit est la cause immédiate de la blessure (p. ex. s'est frappé la tête contre une table).

d. Tout l'équipement de sport excluant les bicyclettes, les traîneaux et les luges, les planches à neige et les planches à roulettes. Tous les meubles excluant les tables et les lits frappé la tête contre le plancher Dans cet exemple, la cause directe (le plancher) n'est pas un produit de consommation).

1. Site internet de la U.S. Consumer Product Safety Commission.

1999:34:637-45. treated in U.S. hospital emergency departments. Ann Emerg Med. electronic injury surveillance system to monitor all nonfatal injuries 4. QUINLAN KP., MP. Thompson, JL. Annest, et al. Expanding the national 78-1-58: MMM Surveill Summ. 2004; 53:1-57

3 VYROSTEK SB, JL. Annest, GW. Ryan. Surveillance for fatal and nonfatal

contributif dans le tiers des cas. des deux tiers des cas, et un facteur cause directe de la blessure dans près de moins de cinq ans, le produit était la consommation chez les enfants âgés les cas mettant en cause un produit de blessure ou un facteur contributif. De tous mation était la cause directe de la le SCHIRPT où un produit de consomproportion de tous les cas inscrits dans Le tableau 5 met en évidence la

Classes de produits les plus

frequentes

les enfants plus âgés. ressorti comme facteur important chez d'âge, et l'équipement de sport est étaient en cause dans tous les groupes selon le groupe d'âge. Des meubles les plus fréquemment mises en cause classes de produits de consommation Le tableau 6 présente en détail les

### Bibliographie

by young children treated in emergency departments in the United States. 2. MACK KA, J. Gilchrist, MF. Ballesteros. Bunk bed-related injuries sustained www.cpsc.gov. Consulté le 25 février 2009.

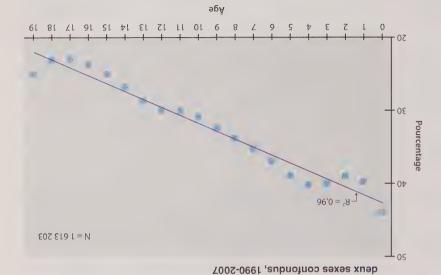
Inj Prev. 2007;13:137-40. Prespord into A - mater's some nature Strain progress send tell \$2001-1005

Tableau 4. Répartition selon l'âge et le sexe et indicateurs de gravité des confondus, 1990-2007

Variable	oiooseA oorq	xus ses etiu (362 £	associé prod		saux Dans l'ensemble (N = 1 613 203)	
	darçons	səllif	darçons	səllif	garçons	səllif
(ans) naibėm	۲,۲	٤'9	۷'6	0'6	6'8	f,8
rvalle rquartile (ans) <sup>2</sup>	3,1 - 12,4	1,11 - 7,2	9,81 - 8,4	1,81 - 8,8	E,E1 - 8,E	3,3 - 12,5
n observation espitalisés <sup>b</sup>	۲٬۲	٤'9	6'∠	4,7	۲,۲	۲,۲
e fractures	21,0	9,02	22,0	18,9	21,6	4,91
e traumatismes ∘e traumés	10,6	9,01	9'6	<b>p</b> '8	6'6	۲,9

a. Du 28° au 75° percentile. b. Patients gardés à des fins d'observation prolongée ou hospitalisés. c. Traunatismes cràniens fermés (TCP) : traumatismes crâniens fermés mineurs, commotions et traumatismes intracrâniens.

Figure 13. Proportion des blessures qui étaient associées aux produits de 0 à 19 ans, pour les



#### Indicateurs de gravité des blessures du SCHIRPT Le fableau A illustre le réportitie

Le tableau 4 illustre la répartition selon l'âge et le sexe et présente les indicateurs de gravité des blessures du SCHIRPT relativement aux incidents associés aux produits et non associés aux produits. Associées aux produits et non associées aux produits étaient plus associées aux produits étaient plus interquartile [IIQ]: 2,9-11,9) comparativement aux enfants ayant subi d'autres types de blessures (non associées aux produits; âge médian de 9,4 ans, interduits; âge médian de 9,4 ans, IIQ: 4,0-13,4).

La figure 13 montre qu'une diminution linéaire (R² = 0,96) est survenue dans la proportion des blessures associées aux produits de consommation à mesure que l'âge de l'enfant a augmenté.

## Catégories de classification des produits de consommation\*

Matériel et accessoires de	stnamatšV	Echelles	Classes générales chimimies
de fraitement de l'eau	xuaj ab nistrat ab laitâtsM	Peinture et matériel de peinture	Samilogono.
Inamaqiupà ta usa-affusid	stauot	accessoires de fumeur	Skis
pour la lessive et l'entretien ses vêtements	Articles pour bébés et produits pour chambres de bébés	couture et tissus Produits du tabac et	segul te xusenîstT
Petits appareils de cuisine Appareils et équipement	Accessor as et print in the de jardinage	Matériel et accessoires de	Planches à roulet Planches à neige
de cuisine	Autre équipement de jardinage	Equipement optique	ils sauors ar teu
Couteaux et ciseaux Gadgets et accessoires	agian al ab marayende la neige ou de la glace	Equipement audio ou matériel audiovisuel et accessoires	Apparents d'exerc
Vaisselle et batteries de cuisine	Souffleuses et matériel		eqs fnemeqiupe l
de cuisine	Tondeuses à gazon	stisoldx9 t9 snoitinum	gauipement de sp
2 renada acho amtuà	รละสมบดวารอะ ดรรลวาย	alle war, parted	samplous to
Kubamicot Seramond Shuot ta anisino ab	Meubles d'extérieur et de jardin 14 reseaurg : 29mus 9	Équipement de sécurité et dispositifs de protection	Matériel et fourni de bureau, de lab
stil tə səlduəM	Sexaulioo Saliossanoe	As a serie (1.1.4) (m) J	ab 19 agabuos ab
de literie	Barbecues d'extérieur et	cheveux et accessoires	Fournitures et ma
Linge de maison/articles	saupitsamob	Produits pour le soin des	intoolo saproci pa
Lumières et lampes	Dispositifs de sécurité		qmsl tə sliərsqqs
Smilguig, as 1100)	matériel connexe	Brosses à dents et produits	Cordons électriqu
Revêtements de sol	Contenants à déchéts et		5,158UPF
nozism ab tnamalduams'b	Dispositifs de nettoyage	de la peau, cosmétiques	การเกาะเราและเด
Fournitures et accessoires	Produits de nettoyage	Produits pour le soin	Articles d'atelier
. SHUISHIAHI			

Exclusions:

cuantiage domestique

de l'air et de traitement de l'air

Appareils de refroidissement

sanguap sasauto. d	avizuds noșsi ab	électrique
Sta9m IA	autres produits consommés	Fils électriques et câbla
couuexes	set oill seuporb look	Prises de courant
Manèges et structures	Médicaments et drogues	Alter, 5 4, 1]
Piscines publiques	sanitaires et médicaux	' ,
sapa, usa	Dispositifs et appareils	" m ., 1'pre
Déchets, rebuts, déchets	dentaires	Supra, cultura.
sample paper sample p	291 6289, 36 19 10 145119111 11811	agricoles
Incinérateurs, compacteurs	saupitnobortho aliansqqA	Équipement et produits

<sup>•</sup> Il faut noter que tous les produits indiqués ci-dessous relèvent de la compétence de Santé Canada

et de mode

Accessoires de vêtements

## Loi sur les produits dangereux (LPD)

pour obtenir d'autres renseignements sur la LPD : les aimants ne sont pas réglementés, mais les petites pièces des jouets (comme les aimants) le sont. Veuillez visiter les sites suivants figurant dans le présent rapport, seuls les cordons de store et les marchettes pour bébé sont réglementés par la LPD. Pris isolément, Aux termes de la LPD, la publicité, l'importation et la vente de produits dangereux sont interdits. Parmi les produits de consommation

Tuyauterie

Matériaux de construction

Eléments de charpente

Génératrices ou centrales

de fuite de terre Disjoncteurs et disjoncteurs

sanbiunida shiribe ia

stiuborq ab as

эісе зегорів

port (excluant

(esilalise)

poratoire

e sonquie

nes bont

itures

atériel

sanb

S90

produit inconnu à l'abandon provenant d'un

**XusminA** 

Portes

Morceaux de matière laissés

Véhicules routiers et pièces; Articles pour usage public

Produits en styromousse

Corde ou ficelle, tendeurs Produits de papier stnsmiA porte-clès

Clés, porte-clés et chaînes

Matériel de camping

Accessoires et produits motomarines

Véhicules hors route.

Bicyclettes, trottinettes et

Matériel et fournitures pour

embarcations non motorisées,

Chariots

automobiles

accessoires

Contenants de ces produits et contenants d'entreposage Combustibles hydrocarbonés

animaux

Mousse, éponge

elastiques

Trains, aéronefs, navires autocaravanes et remorques

- □ www.santecanada.gc.ca/spc
- □ laws.justice.gc.ca

### 4 m Blessures associées aux produits de consommation

Les profils de blessures présentés dans les sections suivantes sont fondés sur l'information issue du Système Canadien hospitalier d'information et de recherche en prévention des traumatismes (SCHIRPT). Les rapports du SCHIRPT sont produits à partir des données et sont mis à jour sur demande ou lorsqu'il y a des raisons de croire que les blessures ou les circonstances entourant les blessures ont changé au fil du temps.

Les données du SCHIRPT appuient les initiatives de prévention des blessures des centres de prévention des blessures, des organismes voués à la sécurité, des organismes de défense des consommateurs et des ministères qui participent à des activités de prévention des blessures à l'échelle du pays. Les données du SCHIRPT sont en outre fréquemment utilisées pour fournir des preuves afin d'appuyer l'amélioration des règlements et des normes visant les produits, de la conformité de ceux-ci, et des politiques d'application de la loi.

Santé Canada est l'un des principaux utilisateurs de l'information du SCHIRPT et s'en sert pour protéger les Canadiens en procédant à l'évaluation et à la gestion des risques pour la santé et la sécurité associés aux produits de consommation est responsable des particulièrement, au sein de Santé Canada, le Bureau de la sécurité des produits de consommation visés par la Loi sur les produits dangereux (LPD) et ses règlements connexes. En vertu de la produits de consommation visés par la Loi sur les produits dangereux (LPD) et ses règlements connexes. En vertu de la produits de industries doivent s'asseurer de ne pas vendre un produit qui est interdit au Canada et doivent veiller à ce que les produits qu'elles importent, vendent ou publicisent soient sans danger et conformes à toutes les exigences réglementaires. En outre, Santé Canada négocie des mesures volontaires avec les entreprises offrant des produits qui présentent un risque pour la santé ou la sécurité du consommateur, et ce, même si les produits en question ne sont pas réglementés.

SécuriJeunes Canada utilise aussi les données du SCHIRPT sur les blessures à titre d'élément clé de l'élaboration de son programme de prévention des blessures non intentionnelles fondé sur des données probantes.

Les sections suivantes présentent un aperçu des blessures associées aux produits de consommation selon le SCHIRPT, suivies d'un rapport sur des produits particuliers. Chacun de ces rapports comprendra les renseignements suivants :

- Une analyse détaillée des données du SCHIRPT, y compris des statistiques sur les circonstances entourant les blessures et les types de blessures.
- Des recommandations en matière de prévention des blessures.
- Un aperçu des activités de conformité et d'application, et des initiatives de réglementation actuellement en cours.

#### Aperçu et Définitions

produits de consommation exposées dans le présent rapport. consommation mises en cause dans les blessures associées aux présentons ci-après une liste des catégories de produits de produit de consommation peut varier considérablement, nous de la Loi sur les produits dangereux). Puisque la définition d'un des produits qui relèvent du mandat de Santé Canada (en vertu produits et vise particulièrement à inclure des codes relatifs à comporte un très grand nombre de catégories de codage des produits de consommation. La base de données du SCHIRPT sur les circonstances entourant les blessures associées aux mise en œuvre en 1990, le SCHIRPT recueille de l'information Canada, le SCHIRPT joue un rôle similaire au NEISS. Depuis sa du National Electronic Injury Surveillance System (NEISS)1-4. Au produits de consommation, et le fait principalement par l'entremise CPSC) répertorie les blessures et les événements associés aux La Consumer Product Safety Commission des Etats-Unis (U.S.

#### Tendance annuelle selon le SCHIRPT

Entre 1990 et 1996, la proportion de blessures associées aux produits de consommation consignées dans le SCHIRPT a varié, passant de 22 à 38 %. Cinq hôpitaux généraux ont été ajoutés au système au cours de cette période et le codage des facteurs a été légèrement modifié au cours des années ultérieures. À partir de 1997, la proportion de blessures associées aux produits de consommation est demeurée stable, se situant à environ 46 %.

et de fractures, SCHIRPT, de 0 à 19 ans, pour les deux sexes confondus, 1990-2007 Tableau 3. Répartition selon l'âge et le sexe, hospitalisations, proportions de traumatismes crâniens fermés

	crâniens fermés <sup>b</sup>	esasilatiqaan uc	sucoled ap °o	Nombre de cas (%)	Groupe d'age
12,0	2,41		9 99	(2 68) 997 269	220 1 20 20
24,2	8.8	6.7	, p.82	527 456 (32,7)	De 0 a 4 ans
28,1	9'9	<u> </u>		391 389 (24,3)	Sue 6 e 9 au
0,91		7 /	r 19	(2.08) 688 784	De 10 à 14 ans
0,61	2,8	1.6		(8,21) 206 499 (12,8)	ans et s et s d
20'2	9'6		ENS	(0,001) 803 819 1	letoT

b. Traumatisme crânien fermé (TCF); comprend les traumatismes crâniens fermés mineurs, les commotions et les traumatismes infracrâniens.

#### Bibliographie

- brain injuries requiring emergency care. JAMC. 2001; 165(3):288-92. TELLIKETT W C Ardern, RJ. Brison. A population-based study of potential
- ethics of the Canadian experience? Inj Prev. 2000; 6(1):9-15. (and the Pospitals Injury Reporting and Prevention Program: do they 17. PICKETT W., RJ. Brison, SG. Mackenzie, et al. Youth injury data in the
- 2000; 6(3):203-8. injury: a population based epidemiologic study in Ontario, Canada. Inj Prev. 18 FAELKER I W. Pickett, RJ. Brison. Socioeconomic differences in childhood
- Inj Prev. 1999; 5(3):208-13. program. Canadian Hospitals Injury Reporting and Prevention Program. 19 MACKFWYIF SG IB Pless. CHIRPP: Canada's principal injury surveillance
- 440 Am J Epidemiol. 1999; 149(6):586-92. 20 CAMCARTHUR C IB Pless. Evaluation of the quality of an injury surveillance
- 15.7. 1.1.8 lance system. Inj Prev. 1999; 5(3):214-6. 27 MACAETHUR C. IB Pless. Sensitivity and representativeness of a childhood
- Inj Prev. 1998; 4(1):39-43. factors for playground injuries among children in Kingston and area. 22 MONANT PL F Wang, W Pickett, RJ. Brison. A case-control study of risk
- 84-69 13 81 en prévention des traumatismes. Maladies chroniques au Canada. 1997; 18 718 718 du Système canadien hospitalier d'information et de recherche a. 172 mécessité une hospitalisation à Kingston, Ontario, recensées par 23. PICKETT W., L. Hartling, RJ. Brison. Etude représentative des blessures
- Caradian surveillance system. Am J Epidemiol. 1997; 145(9): 834-41. respondent information about childhood injury; an assessment of a NATARAHUR C G. Dougherty, IB. Pless. Reliability and validity of proxy
- 1997; 13(2):149-53. \$5 LILLIS KA DM. Jaffe. Playground injuries in children. Pediatr Emerg Care.
- 27. BIENEFELD M., W. Pickett, PA. Carr. Étude descriptive des blessures subles statistiques aux mesures préventives. 1ºº éd. Ottawa, Santé Canada, 1997 26 BEAUTALE 6 dir Pour la sécurité des jeunes Canadiens : des données
- 1996; 17(1):22-30. informatisé de surveillance des blessures. Maladies chroniques au Canada. par les enfants, à Kingston, Ontario, à l'aide des données d'un système
- of Pediatrics, 1993; 5:301-7. 28 MACKENZIE SG Work-related injuries among children. Canadian Journal
- 30 BLAIR GK AJ Macnab. D. Smith. Garage door injuries in children. JAMC. SO MACKENZIE SG. Childhood injuries. JAMC: 1992; 146(10):1692.

- Ottawa-Area Children: A Population-Based Study. J Sch Health. 2009; JOSSEJM, M MacKay MH Osmond AK MacPherson Sc. or injut/Amort
- MACPHERSON AK, HE White S Mongeon et al Examining the Servation. PLESS 8 Surveillance alone is not the answer Inj Pret 2008 14441 220-2
- 2008; 14(4): 262-5. of an injury surveillance program using population-based sections to
- cohort study. Pediatrics. 2007; 119(4):749-58. head myury is a risk factor for subsequent head injury in children a long truding bead SWAINE BR., C. Tremblay, RW Platt, G. Grimard, X. Zhang, I.B. Pless. Previous
- Int J In Cont 5at Promot 2007 14/3 192-5 British Columbia children's hospital Emergency Department 1999 2003 BABUL S., S. Nolan, M. Nolan, F. Rajabali. An analysis of sport-related injuries:
- C" Idien? In Prev 2006 1211130-4 terfield in Kennedy, C. Russell ATVs motorized toys or with the terfield in the second second
- 2006; 160(8):812-6. adolescents on the basis of parental recall. Arch Pediatr Adolesc Med. of musculoskeletal injury and risk of subsequent injury in children and KFAYS G B Swaine D Ehrmann-Feldman Association between severiti
- BMC Public Health. 2006; 6:187-96. de te opment and municipalities entitins eating based a population of a section of the transfer of the section EFFAIN WE SW Dostriei K Simbson BJ Brison W Pickett Stries of
- CLIED TO ALL TO BENEGATA EUROPHICINAN PATERAR-HOUSERINAN PUE TROOP TO SIMPSONK BJ Brison, W Pickett C Isaacs S McFaull M Herbert Prof.
- des ser lices d'urgence pour des accidents de traile. Ma adles chroniques 10 LIPSKIE I FC Breshir Analyse descriptive des jeunes Canani eris trather dans Neurotrauma Foundation. 2005.
- billing claims database. Inj Prev. 2005; 11(3):186-90. d agricose, tem two sources ar injuria surve lance system and a phys cian 11 KOSTYLOVA & Swame D Feldman Concordance between childhord npm. au Canada. 2005; 26(4):117-24.
- 13. HERBERT M., SG. Mackenzie. Injury surveillance in paediatric hospitals: equipment versus standing height falls. Inj Prev. 2005; 11(6):337-9. 12. FIISSEL D., G. Pattison, A. Howard. Severity of playground fractures: play
- mantin over a population-based epigen ological analisis. Pediatrics 2003 14. PICKETT W., S. Streight, K. Simpson, RJ. Brison. Injuries experienced by The Canadian experience, Paediati On different 2004 915, 306-8
- THE COR HONAL HOLD ROLL OF CONTROL OF THE CONTROL O 15. WINSTON FK., HB. Weiss, ML. Nance, et al. Estimates of the Incidence and 01-9989 1114 41111
- Adolesc Med. 2002;156:922-28.

1992; 147(8):1187-9.

## 3 Consultations aux services d'urgence : SCHIRPT

#### Aperçu du SCHIRPT

base de données en plus d'accroître la qualité et la saisie des données. Les études portant sur des mécanismes particuliers de blessure fournissent des données détaillées visant à éclairer les efforts de prévention et d'atténuation des blessures.

Entre 1990 et 2007, il y a eu près de deux millions de consultations aux services d'urgence participant au SCHIRPT. La majorité de ces consultations (84 % ou environ 1,6 million) concernaient des enfants et des jeunes âgés de moins de 20 ans.

Le tableau 3 illustre la proportion de ces cas qui ont été classés comme étant graves, en fonction de l'un des deux indicateurs suivants ou des deux :

- Traitement reçu au service d'urgence : Le patient a été gardé à des fins d'observation prolongée ou a été hospitalisé.
- Nature de la blessure : Le patient a reçu un diagnostic de traumatisme crânien fermé ou de fracture.

Les enfants âgés de moins de cinq ans représentent environ le tiers de tous les cas et présentent une proportion supérieure de traumatismes crâniens fermés, mais une proportion inférieure de fractures, comparativement aux autres groupes d'âge. Les adolescents âgés de 15 à 19 ans représentent la plus petite proportion des cas, mais ils sont plus souvent hospitalisés ou gardés à des fins d'observation prolongée au service d'urgence.

l'urgence ou survenus pendant le traitement à l'urgence. uniquement les décès constatés à l'arrivée de la victime à sont pas transportées à l'hôpital. Le SCHIRPT enregistre que de nombreuses victimes meurent sur les lieux et ne représentées dans la base de données du SCHIRPT parce rurales. Les blessures mortelles sont également sousnations et les Inuits; et les personnes vivant dans les régions dans des hôpitaux généraux; les membres des Premières du SCHIRPT : les adolescents plus âgés et les adultes traités suivantes sont sous-représentées dans la base de données dans les grandes villes, les blessures subies par les personnes données proviennent des hôpitaux pédiatriques, qui sont situés font partie du réseau du SCHIRPT. Puisque la plupart des examinées dans les services d'urgence des 15 hôpitaux qui toutes les blessures au Canada - mais seulement celles dans la base de données du SCHIRPT ne représente pas aux services d'urgence des hôpitaux. L'information contenue circonstances des blessures donnant lieu à des consultations nationale unique qui recueille de l'information détaillée sur les base de données du SCHIRPT est une base de données recherche en prévention des traumatismes (SCHIRPT). La issues du Système Canadien hospitalier d'information et de fournie dans le présent rapport est fondée sur les données L'information sur les consultations aux services d'urgence

La base de données du SCHIRPT peut servir de système de surveillance national ainsi que de système communautaire. De nombreuses études, tant méthodologiques que menées dans un contexte particulier, utilisant les données du SCHIRPT, ont été publiées<sup>1-30</sup>. Les résultats des études méthodologiques contribuent à l'évolution de la

#### SCHIRPT

Les blessures constituent la plus grande menace pour la santé des enfants canadiens, et une des principales causes de décès et d'invalidité chez les personnes de tout âge. Les Canadiens et les Canadiennes sont de plus en plus conscients de l'ampleur de ce problème, ce qui provoque un intérêt accru pour la prévention des blessures. Les groupes et les personnes intéressées ont travaillé ensemble à l'établissement de moyens nouveaux et novateurs de réduire le nombre de blessures. Ceux qui s'occupent de la promotion de milieux et de comportements sains ont établi des partenariats et des réseaux, et partagent régulièrement leurs données et leurs stratégies. Le SCHIRPT fait partie de ce partenariat en plein essor – une ressource précieuse pour ceux qui se doivent de savoir comment et pourquoi se produisent les blessures et qui en sont les victimes. En fournissant de tels renseignements, le SCHIRPT atteint son objectif, soit de contribuer à réduire le nombre et la gravité des blessures au Canada.

Tableau 2. Hospitalisations consécutives à des blessures non intentionnelles Canada, 2005/06, selon les causes, de 0 à 19 ans, pour les deux sexes confondus, taux bruts par 100 000 personnes

2	Noyade
3	Suffocation
6	Feu/Objet chaud/substance
50	Empoisonnement
l v	Frappé par/confre
ε	CR - Cycliste
Δ.	CR - Piéton
30	CR - Occupant
St	Circulation routière (CR - Toutes)
29t	Chute
1.20	Totalité des blessures non intentionneiles (EEI).
Hospitalisations par 100 000 personnes	
De () à 19 ans, les deux sexes	CUR2G
	Hospitalisations par 100 000 personnes  7777  881  46  770  70  70  71  80  70

TE LEUX DEUT DES DIESSALES SULLES ON INDEPENDINGES EIGHEN ON 12 Par 100 000 PERSONNES

Résumé par groupe d'âge et sexe : Moins d'un an : Chez les garçons et les filles. les chutes étaient la principale cause, suivies de l'empoisonnement chez les garçons et du groupement feu/Objet chaud/substance chez les filles.

De un à quatre ans : Les chutes, suivies de l'empoisonnement étuent les principales causes chez les garçons et les filles.

De cinq à neut ans : Les chutes, suivies du groupement frappe par contra étalent les principales causes chez les garçons et les filles.

De 10 à 14 ans : Les chutes sont demeurées la principale cause chez les filles, mais la deuxième principale cause chez les garçons était liée au groupement frappé par/contre, et chez les filles, il s'agissait des blessures liées à la circulation routière.

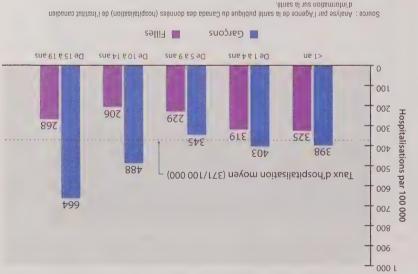
De 15 à 19 ans : Chez les garçons. la principale cause était les chutes, suivies des blessures liées à la circulation routière. Chez les filles, les causes étaient inversées; les blessures liées à la circulation routière étaient la principale cause, suivie des chutes.

Source : Analyse par l'Agence de la santé publique du Canada des données (hospitalisation) de l'Institut canadien d'information sur la santé.

#### Bibliographie

1. Institut canadien d'information sur la santé. Tendances relatives aux hospitalisations en soins de courte durée et aux chirurgies d'un jour au Canada, de 1995-1996 à 2005/06. Consulté le 20 décembre 2008. http://secure.cihi.ca/cihiweb/dispPage.jsp?cw\_page=bl\_hmdb\_3jan2007\_f

bsr 100 000 personnes (de 0 à 19 ans) au Canada, 2005/06, selon le groupe d'âge et le sexe, taux bruts Figure 11. Hospitalisations consécutives à des blessures non intentionnelles

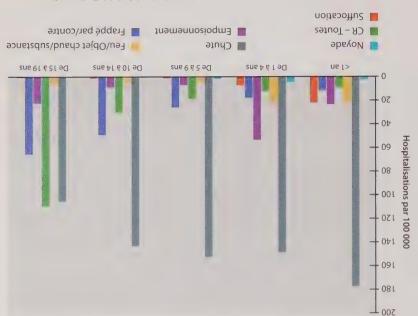


d'information sur la santé.

filles chez les 15 à 19 ans était de 10:4. constante avec l'âge. Le ratio garçonsétait de 10:8, et augmentait de façon de moins d'un an. Le ratio garçons-filles la plus faible chez les nourrissons âgés rence entre les garçons et les filles était 206 par 100 000 personnes. La difféà gées de 10 à 14 ans et se situait à le plus faible a été relevé chez les filles filles pour tous les groupes d'âge. Le taux élevés chez les garçons que chez les et montre que les taux étaient plus plessures par groupe d'âge et par sexe d'hospitalisations consécutives à des La figure 11 présente les taux bruts

meme groupe d'age. plus élevé que chez les filles du en 2005/06, soit un taux 2,5 fois pitalisations par 100 000 personnes -son 468 etait de 664 hostions consécutives à des blessures 19 ans, le taux brut d'hospitalisa-Chez les garçons âgés de 15 à

confondus, taux bruts par 100 000 personnes (de 0 à 19 ans) au Canada, 2005/06, selon le groupe d'âge, pour les deux sexes Figure 12. Hospitalisations consécutives à des blessures non intentionnelles

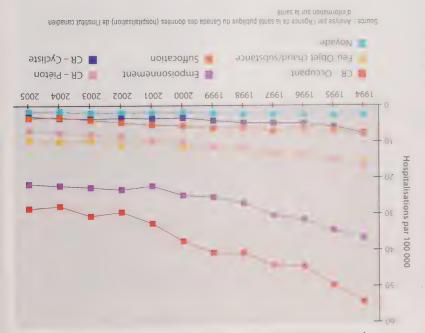


d'information sur la santé. Source: Analyse par l'Agence de la santé publique du Canada des données (hospitalisation) de l'institut canadien

### et la cause, 2005/06 blessures selon l'âge consécutives à des Hospitalisations

sont illustrées dans la figure 12. talisations par 100 000. Ces tendances lisations par 100 000 et de 106 hospiavec des taux respectifs de 110 hospitales principales causes d'hospitalisation, circulation routière et les chutes étaient les 15-19 ans, les collisions lièes à la à l'exception des 15 à 19 ans. Chez sein de chacun des groupes d'âge, tendance qui demeure constante au confondus (voir le tableau 2), une tons les ages et pour les deux sexes d'hospitalisations chez les enfants de Les chutes étaient la principale cause

Hospitalisations consécutives à des blessures non intentionnelles au Canada, de 1994/95 à 2005/06, selon certaines causes, de 0 à 19 ans, pour les deux sexes confondus, taux normalisés par 100 000 personnes (Canada 1991)



La figure 9 illustre les tendances Figure 9. des autres groupements de causes externes de blessure. Les causes suivantes présentent les diminutions les plus importantes.

CR – Piéton
 Diminution annuelle moyenne de 7,8 %

(IC à 95 % -8,2, -74)

Diminution annuelle moyenne de 7,4 % (IC à 95 % -9,2, -5,7)

CR – Occupant
 Diminution annuelle moyenne de 6,2 %

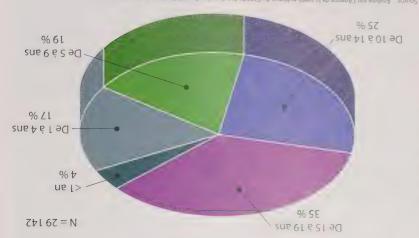
(IC à 95 % -70, -5,4)

Circ à 95 % -6,0,-4,0)

(IC à 95 % -6,0,-4,0)

Il se peut que l'un des facteurs secondaires contribuant à la tendance à la baisse soit les politiques d'hospitalisation modifiées qui ont été mises en œuvre au cours des dernière années!

## Figure 10. Hospitalisations consécutives à des blessures non intentionnelles au Canada, 2005/06, selon le groupe d'âge, pour les deux sexes confondus (de 0 à 19 ans)



Source : Analyse par l'Agence de la santé publique du Canada des données (hospitalisation) de l'Institut canadien d'information sur la santé

#### consécutives à des blessures selon l'âge et le sexe, 2005/06 La figure 10 montre que les jeunes âgé de 15 à 19 ans représentent un per

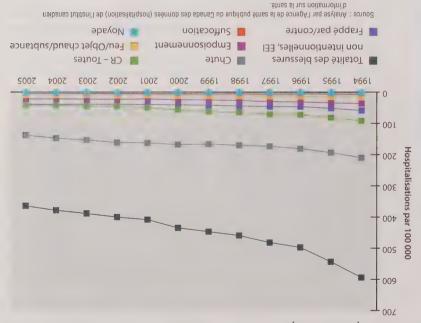
**Anoitalisations** 

La figure 10 montre que les jeunes âgés de 15 à 19 ans représentent un peu plus du tiers des hospitalisations liées à des blessures en 2005/06. Chez les nourrissons (âgés de moins d'un an), il y a eu 1 237 hospitalisations consécutives à des blessures.

## 2 # Hospitalisations consécutives à des blessures non intentionnelles

Figure 7.

(Canada 1991) pour les deux sexes confondus, taux normalisés par 100 000 personnes au Canada, de 1994/95 à 2005/06, selon certaines causes, de 0 à 19 ans, Hospitalisations consécutives à des blessures non intentionnelles

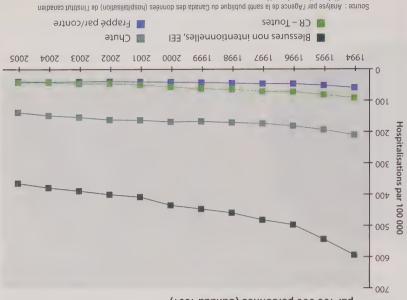


\$ 2005/06) 36/466f) subs 61 noles blessures au fil du temps, consécutives à des **Hospitalisations** 

ble, ainsi que les principales causes. aux taux d'hospitalisation dans l'ensempour connaître les tendances relatives et les jeunes Canadiens. Voir la figure 7 sures non intentionnelles chez les enfants eu lieu à des fins de traitement de bles-En 2005/06, 29 142 hospitalisations ont

(IC 9 86 % -4,5, -3,4). moyenne en pourcentage de 4,0 % représente une baisse annuelle personnes en 2005/06, ce qui en 1994/95 à 365 par 100 000 de 594 par 100 000 personnes 40,0 % dans l'ensemble, passant d'âge ont diminué de presque non intentionnelles chez ce groupe talisation associés aux blessures Au fil du temps, les taux d'hospi-

par 100 000 personnes (Canada 1991) de 0 à 19 ans, pour les deux sexes confondus, taux normalisés au Canada, de 1994/95 à 2005/06, selon certaines causes, Hospitalisations consécutives à des blessures non intentionnelles Figure 8.



: səllənnoitnətni tions consécutives à des blessures non trois principales causes d'hospitalisa-La figure 8 analyse les tendances des

 Frappé par/contre (IC \$ 95 % -7,8, -6,3) Diminution annuelle moyenne de 7,1 % Circulation routière (CR – Toutes)

(IC 9 86 % -4'3'-5'1) Diminution annuelle moyenne de 3,3 %

(IC 9 82 % -3'2'-5'4) Diminution annuelle moyenne de 3,0 % • Chutes

2009/009 significatives entre 1994/95 et et statistiquement importantes diminutions annuelles moyennes des blessures, on constate des d'hospitalisations consécutives à Pour toutes les causes externes

de 0 à 19 ans, pour les deux sexes confondus, taux bruts par 100 000 personnes Tableau 1. Décès consécutifs à des blessures non intentionnelles. 2005, selon les causes externes,

	De 0 à 19 ans, les deux sexes	esme
% de garçons	Décès par 100 000 personnes	
<del>1</del> ,78	l 6	Totalité des blessures non intentionnelles (EEI)*
t <sup>'</sup> t9	₹5	Circulation routière (CR - Toutes)
<b>9</b> 99	Σ,2	CR - Occupant
0,63	<b>†</b> '0	CR – Piéton
0,08	ľ,0	CR - Cycliste
8,07	6'0	Noyade
4,17	t'0	Suffocation
3,54	6.0	Feu/flamme
0,68	٤,0	Inemennosiogma
6'08	6,0	Chute

Résumé par groupe d'âge et sexe :

circulation routière. Moins d'un an : Chez les garçons et les filles. la suffocation etait la principale cause de décès, suivie des collisions liées à la

garçons et les filles. De un à quatre ans : La noyade, survie des collisions liées à la cuculation routière, étaient les principales causes de décès chez les

Par contre, la deuxième principale cause de décès en importance était la noyade chez les garçons et le feu et les flammes chez les filles. **De cinq à neut ans** : Les collisions liées à la circulation routière étaient la principale cause de décès chez les garçons et les filles.

et les filles. De 10 à 14 ans : Les collisions lièes à la circulation routière suivies de la noyade étalent les principales causes de décès chez les garçons

garçons, la deuxième cause principale de décès en importance était la noyade, tandis que, chez les filles, c'était l'empoisonnement. De 15 à 19 ans : Les collisions liées à la circulation routière étaient la principale cause de décès chez les garçons et les filles. Chez les

portie des principales causes de décès<sup>2</sup>. Il faut noter que des suicides ont pu être mal classés dans certains cas, chez les adolescents pour lesquels l'empoisonnement fait

Source Analyse par l'Agence de la santé publique du Canada des données (mortalité) de Statistique Canada

#### Bibliographie

entants et les adolescents sur une période de dix ans : 1994-2003, 2007, 1. SécuriJeunes Canada. Analyse des blessures non intentionnelles chez les

<sup>91-1 61 6861 &#</sup>x27;Euag Beard' a, 7 ap 3 rs ruc S. O'Carroll PW. A consideration of the validity and reliability of suicide mortality

Empoisonnement

Noyade

## 1 Pécès consécutifs à des blessures non intentionnelles

Feu/flamme

Toutes les blessures

non intentionnelles, EEI

Figure 1. Décès consécutifs à des blessures non intentionnelles au Canada, 1990-2005, selon certaines causes, de 0 à 19 ans, pour les deux sexes confondus, taux normalisés par 100 000 personnes (Canada 1991)

Source : Analyse par l'Agence de la santé publique du Canada des données (mortalité) de Statistique Canada.

etudo 🞆

moifocation

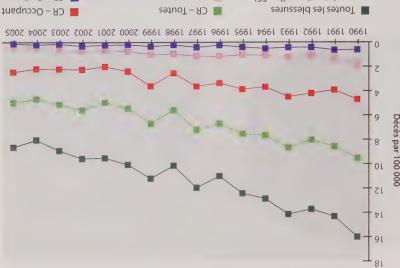
SetuoT - AD

Décès consécutifs à des blessures au fil du temps, selon la cause (1990-2005)

.(f əngir la figure 1). routière (CR - Toutes) (-4,5 %, IC à des collisions liées à la circulation diminution des décès dans la catégorie qui est principalement attribuable à une moyenne de 4,1 % (IC à 95 % -4,6, -3,5), 1990 et 2005, soit une baisse annuelle tionnelles ont diminué de 46 % entre consécutifs à des blessures non intentendance. De façon générale, les décès ce dui ne permet pas d'établir une toutefois d'une augmentation sur un an avec 664 décès alors déclarés. Il s'agit intentionnelles, soit plus qu'en 2004, décédés des suites de blessures non En 2005, 720 enfants et jeunes sont

Le nombre de déces lies à la circulation routière était presque six fois plus élevé que dans tout autre groupe de blessures non intentionnelles.

Figure 2. Décès consécutifs à des blessures non intentionnelles liées à la CR et à toutes les blessures non intentionnelles au Canada, 1990-2005, selon la cause, de 0 à 19 ans, pour les deux sexes confondus, taux normalisés par 100 000 personnes (Canada 1991)



non intentionnelles, EEI CR – Piéton
Source : Analyse par l'Agence de la santé publique du Canada des données (mortalité) de Statistique Canada.

La figure 2 illustre les décès consécutifs à des blessures non intentionnelles associés à toutes les collisions liées à la circulation routière, divisées en trois sous-groupes principaux :

CR – Occupant
 Baisse annuelle moyenne de 5,4 %
 (IC à 95 % -6,9, -3,9)

CR − Piéton
 GR − Piéton
 (IC à 95 % -9,5,-5,9)

CR – Cycliste
 Baisse annuelle moyenne de 9,1 % (IC à 95 % -11,7, -6,5)

- Les enfants qui jouent à proximité de cordons pendants
   de stores ou de rideaux sont exposés à un risque
- Les meubles, les téléviseurs et les gros appareils électroménagers sont souvent associés aux blessures subies à domicile.

d'étranglement.

• Entre 1990 et 2007, les blessures mettant en cause des meubles, des téléviseurs et de gros appareils électroménagers représentaient en moyenne environ 9 000 cas par année, dont 71 % sont survenus chez des enfants âgés de moins de cinq ans.

#### Autres produits domestiques

- Il existe de nombreux dangers dans la maison et ses alentours qui présentent un risque de blessure pour les entants et les jeunes.
- Les blessures associées aux trampolines sont devenues de plus en plus courantes au cours des dernières années en raison de l'accessibilité à des modèles d'extérieur relativement peu coûteux. Les chutes au sol à partir de trampolines sont les plus graves, provoquant presque les deux tiers de la totalité des fractures et l'hospitalisation d'un patient sur cinq.
- Des noyades et des quasi-noyades peuvent survenir lors de l'utilisation de sièges de bain, plus particulièrement lorsqu'un enfant est laissé sans surveillance.

#### Résumé

Contexte

## Blessures associées aux produits de consommation

Les données issues du SCHIRPT ont été analysées afin d'établir le profil de nombreux types de blessures associées aux produits de consommation chez les enfants et les jeunes. Des détails ont été fournis sur les circonstances enfourant les blessures associées aux lits superposés, aux aimants, aux marchettes pour bébés et à d'autres dangers domestiques.

#### rits superposes

- Les lits superposés présentent de nombreux dangers de blessures pour les jeunes enfants comme les chutes et l'étranglement.
- Entre 1990 et 2007, 5 403 cas de blessures associées aux lits superposés ont été recensés.
- Les patients ayant subi des blessures mettant en cause le lit du haut étaient presque deux fois plus susceptibles d'être hospitalisés comparativement à la moyenne du SCHIRPT (10,8 % comparativement à 6,8 %).

#### stnamiA

- Les blessures associées aux aimants sont montées en flèche au cours des dernières années.
- Entre 1993 et 2007, 328 cas d'enfants âgés de 13 ans ou moins ayant subi des blessures associées aux aimants ont été recencés.
- Un peu plus de la moitié de ces incidents étaient liés à l'ingestion d'un aimant.
- Environ 60 % des aimants provenaient d'un jouet et environ le quart provenaient de bijoux.

#### Marchettes pour bébés

- En avril 2004, Santé Canada a pris des mesures pour interdire la vente, la publicité et l'importation des marchettes pour bébés au Canada.
- Entre 1990 et 2007, 2 192 blessures associées aux marchettes pour bébés sont survenues chez les enfants âgés de 5 à 14 mois, représentant 2,6 % de la totalité des blessures chez ce groupe d'âge.
- Parmi les enfants qui ont fait une chute dans les escaliers ou d'une certaine hauteur alors qu'ils étaient installés dans une marchette pour bébés, 88,8 % ont subi des blessures à la tête et 8,2 % ont dû être hospitalisés.

#### Le présent rapport vise à donner un aperçu des blessures non intentionnelles chez les jeunes Canadiens, en mettant particulièrement l'accent, dans la deuxième partie, sur les blessures associées aux produits de consommation.

Les données présentées sont fondées sur l'analyse par l'Agence de la santé publique du Canada des données nationales les plus récentes disponibles auprès de Statistique Canada (mortalité, 2005), de l'Institut canadien d'information sur la santé (hospitalisations, 2005/06) et des données recueillies (1990-2007) auprès des services d'urgence par l'entremise du Système canadien hospitalier d'information et l'entremise du Système canadien hospitalier d'information et de recherche en prévention des traumatismes (SCHIRPT).

La collaboration avec SécuriJeunes Canada et Santé Canada a permis de fournir des lignes directrices destinées aux consommateurs sur la prévention des blessures, ainsi que des renseignements généraux sur les activités en cours au Canada en matière de réglementation, de conformité et d'application.

## Aperçu des blessures chez les enfants et les jeunes au Canada

- Les blessures non intentionnelles sont la principale cause de décès chez les enfants et les jeunes âgés de 1 à 19 ans au Canada.
- En 2005, 720 jeunes Canadiens (19 ans et moins) sont décédés des suites de blessures : cela représente une diminution d'un par plus de 40 % depuis 1990, qui est principalement attribuable à la baisse des collisions de la route.
- En 2005/06, 29 142 hospitalisations ont eu lieu à des fins de traitement de blessures (19 ans et moins) : cela représente une diminution de presque 40 % depuis 1994/95.
- Entre 1990 et 2007, il y a eu plus de 1,6 million de consultations aux services d'urgence pour traiter des blessures dans les 16 hôpitaux participant aux SCHIRPT (19 ans et moins).
- Au cours des dernières années, près de la moitié de ces consultations aux services d'urgence étaient liées aux produits de consommation (p. ex. meubles,

couvre-fenêtres, jouets).

#### Bibliographie

Janvier 2009.

- 1. Agence de la santé publique du Canada. Données concernant les blessures. Ottawa. Récupèré en février 2009 dans le site Web www.phac-aspc.gc.ca/
- injury-bles/facts-fra.php
- 2. Agence de la santé publique du Canada. Rapport sur la santé périnatale au
- Canada, édition 2008. Ottawa 2008.
- Agence de la santé publique du Ganada. Analyse des données de Statistique Canada sur la mortalité par la Section des blessures et de la violence envers
- 4. Agence de la santé publique du Canada. Analyse des données de l'Institut canadien d'information sur la santé sur les hospitalisations par la Section des <u>Diessures et de la violence envers les enfants.</u> Ortawa, Ontario, Canada.
- Sous presse 2009.
- 6 Organisation mondiale de la Santé Classification statistique internationale des maladies et des problèmes de santé connexes (dixième révision). Genève, Organisation mondiale de la Santé; 1996.

#### Introduction

global que représentaient les blessures intentionelles et les blessures non intentionnelles chez les Canadiens de tous les ages, était estimé à 19,7 milliards de dollars, incluant les coûts directs et les coûts indirects§.

Le présent rapport, Étude des blessures chez les enfants et les jeunes, est divisé en deux parties. La partie initiulée Aperçu des blessures présente des renseignements fondés aur l'analyse, par l'Agence de la santé publique du Canada, des données nationales les plus récentes disponibles auprès de Statistique Canada (données sur la mortalité, 2005) et de l'Institut canadien d'information sur la santé (données sur les hospitalisations, 2005/06). Il est fondé sur la 10° révision de la Classification statistique internationale des maladies et des problèmes de santé connexes (CIM-10)°. Pour les besoins du présent rapport, seules les données sur les blessures non intentionnelles ont été analysées. Les groupements de codes de cause externe été analysées. Les groupements de codes de cause externe de blessure suivants ont été utilisés dans l'analyse :

des traumatismes crâniens. En 2004, le fardeau économique à la colonne vertébrale, et des déficits intellectuels causés par entraînent des invalidités comme la cécité, des traumatismes toires et digestives⁴. De nombreuses blessures non mortelles chez les enfants et les jeunes, derrière les maladies respirataient la troisième cause en importance des hospitalisations d'âge au cours de l'année 2005/06. Les blessures représenlisations découlant d'une blessure ont eu lieu chez ce groupe décédés des suites d'une blessure3. En outre, 29 142 hospita-En 2005, 720 Canadiens âgés de moins de 20 ans sont taux de blessure chez les bébés sont également préoccupants. l'immaturité, suivie des anomalies congénitales<sup>2</sup>; toutefois, les causes de mortalité chez les bébés de moins d'un an sont chez ce groupe d'âge lui sont bien particulières. Les principales statistique puisque les causes de décès les plus courantes Canada¹. Les bébés âgés de moins d'un an sont exclus de cette décès chez les enfants et les jeunes âgés de 1 à 19 ans au Les blessures non intentionnelles sont la principale cause de

- Toutes les blessures non intentionnelles, à l'exclusion des événements indésirables (EEI) :
- Circulation routière (CR-toutes) : Collisions survenant sur une voie ou une rue publique, qui peuvent être subdivisées comme suit :
- □ CR Occupant : Conducteur ou passager d'un véhicule motorisé, blessé dans une collision.
- □ CR Cycliste : Cycliste blessé dans une collision avec un véhicule motorisé.
- □ CR Piéton : Piéton blessé dans une collision avec un véhicule motorisé.
- Chute
- Empoisonnement
- Suffocation
- Feu/Objet chaud/substance (p. ex. incendie de maison, brûlure sur une cuisinière ou avec un liquide chaud)
- Noyade
- Frappé par/contre (p. ex. frappé par une rondelle, collision avec quelqu'un d'autre)

la sécurité des produits de consommation pour les enfants en ciblant ce thème dans le cadre de sa campagne de la Semaine SécuriJeunes 2009. Chacun des produits de consommation fait l'objet d'une discussion sur les mesures à prendre du point de vue des consommateurs et sur les activités de réglementation, de conformité et d'application.

La prévention des blessures est une question complexe. Le présent rapport contribuera à nos connaissances en fournissant à la fois un aperçu de foutes les blessures non intentionnelles, ainsi que des profils détaillés issus du SCHIRPT axés sur un groupe particulier de blessures sélectionnées en relation avec certains produits de consommation. Comprendre l'ampleur, les tendances et la nature des blessures est une première étape tendances et la nature des blessures est une première étape cruciale sur la voie vers un Canada plus sûr.

Le présent rapport fournit également des renseignements sur les consultations aux services d'urgence qui ont été recueillis par l'entremise du Système canadien hospitalier d'information et de recherche en prévention des traumatismes (SCHIRPT). L'analyse porte sur les Canadiens âgés de 19 ans et moins (avec quelques exceptions).

La seconde partie du rapport, intitulée Pleins feux sur la sécurité des produits de consommation, est fondée sur les données détaillées issues du SCHIRPT. Les rapports et les profils relatifs aux blessures liées aux produits de consommation contenus dans le SCHIRPT sont généralement de nature descriptive et offrent des données préliminaires en vue de l'établissement d'hypothèses et d'études plus poussées. SécuriJeunes Canada favorise une sensibilisation accrue à SécuriJeunes Canada favorise une sensibilisation accrue à

Se reporter à l'annexe A pour tous les groupements de causes externes de blessure de la CIM-10 et à l'annexe B pour des détails complets sur la méthodologie utilisée (y incluant les abréviations).

## eoqorq-jnsvA

## Message de l'administrateur en chef de la santé publique du Canada

J'ai le plaisir de vous présenter le rapport intitulé Étude des blessures chez les enfants et les jeunes, Édition 2009 – Pleins feux sur la sécurité des produits de consommation. Ce rapport contient de l'information sur les efforts de surveillance et de prévention à l'échelle nationale en ce qui a trait aux blessures non intentionnelles chez les enfants et les jeunes au Canada. Certaines blessures importantes liées aux produits de consommation y font l'objet d'une attention particulière. Ce rapport est le fruit de la collaboration entre l'Agence de la santé publique du Canada, Santé Canada et SécuriJeunes Canada.



Les blessures chez les enfants et les adolescents constituent un défi important de santé publique pour le Canada. Bien que les taux de décès et d'hospitalisation provoqués par une blessure non intentionnelle aient considérablement diminué au cours des deux dernières décennies, il reste du travail à faire. Nous espérons que ce rapport contribuera à l'efficacité des politiques, des programmes et des activités de prévention des blessures et de promotion de la sécurité ciblant les enfants et les adolescents du Canada.

Ce rapport contient aussi de l'information et des conseils importants à l'intention des parents, des fournisseurs de soins et de toute personne désirant contribuer à la prévention des blessures chez les enfants et les adolescents.

Docteur David Butler-Jones
Administrateur en chef de la santé publique

Agence de la santé publique du Canada

## Table des matières

97	sexe B : Méthodologie du rapport	nnA.
97	exe A : Groupements des causes externes de blessures	nnA
	รถxอบ	uv <del>a</del>
35	. Autres produits domestiques	.8
ŀε		2
82	stnsmiA	'9
23	Lits superposés	.2
61	Blessures associées aux produits de consommation	'ታ
	nollemmosnoo ab stiuborq seb étinoès et nus xuel eni	미급
/ [	d'information et de recherche en prévention des traumatismes (SCHIRPT)	
<b>∠</b> ⊦	Consultations aux services d'urgence : Système canadien hospitalier	3.
13	Hospitalisations consécutives à des blessures non intentionnelles	.2.
6	Décès consécutifs à des blessures non intentionnelles	1
	, sainssejg sap nåra	mir i polit
		から 特別
7	- jun	
9	uoţion	
$\forall$	sodord-în	<b>EVA</b>
2	nerciements	Ren
	and the second s	Miles and

# Étude des blessures chez les enfants et les jeunes, Édition 2009 – Pleins feux sur la sécurité des produits de consommation

### Remerciements

Le présent rapport a été produit par l'Agence de la santé publique du Canada, en collaboration avec Santé Canada

et Sécuri Jeunes Canada.

À propos de la Section des blessures et de la violence envers les enfants, Agence de la santé

publique du Canada compense et de la violence envers les enfants gère les programmes de surveillance nationale de la santé des enfants, y compris les blessures et de la violence envers les enfants gère les programmes de surveillance nationale de la santé des enfants, y compris les blessures et des point ceux mentionnés ci dessous, appuie la recherche sur les blessures et fournit de l'information sur les blessures et leurs facteurs de risque à des fins de promotion, fondée sur des données sur les blessures et fournit de l'information sur les blessures et leurs facteurs de risque à des fins de promotion, fondée sur des données

probantes, de la sécurité et de la sensibilisation aux blessures. Pour obtenir de plus amples renseignements au sujet de la Section, veuillez consulter le site suivant : www.phac-aspc.gc.ca/

qdq.srf-xəbni\zəld-yrujni

correctives.

Pour obtenir des données supplémentaires sur la surveillance des blessures, veuillez consulter le site Surveillance des blessures en direct (SBED). Le site Web de SBED présente les statistiques les plus récentes sur les blessures au Canada, et les utilisateurs peuvent opersonnaliser leurs requêtes selon la province et le territoire, le groupe d'âge, et au fil du temps. Veuillez consulter le site suivant :

lmtd.t\_xəbni\ds-si\bəms-losb\so.og.oqss-oshq.bəms-losb

## À propos du Bureau de la sécurité des produits de consommation, Santé Canada

Le Bureau de la sécurité des produits de consommation veille à la protection des Canadiens en effectuant des recherches et des évaluations, et en collaborant à la gestion des risques pour la santé et la sécurité associés aux nombreux produits de consommation et produits cosmétiques que les Canadiens utilisent tous les jours.

Le Bureau de la sécurité des produits de consommation participe activement à la prévention des blessures et, à cette fin, fait la promotion de la sécurité et de l'utilisation sans risque des produits auprès des consommateurs, fournit à l'industrie des renseignements sur les dangers et de l'information technique, assure le respect de la législation par l'entremise d'enquêtes et d'inspections, et prend des mesures

Pour obtenir de plus amples renseignements:

Veuillez consulter le site Web du Bureau de la sécurité des produits de consommation pour de plus amples renseignements destinés aux consommateurs et aux professionnels : www.healthcanada.gc.ca/cps

Pour obtenir une liste des rappels de produits de consommation, veuillez consulter le site suivant : www.santecanada.gc.ca/rappels-spc

Pour signaler une plainte d'un consommateur, ou pour toute demande de renseignements, veuillez composer le 1-866-662-0666 ou 613-952-1014 ou transmettre un courriel à l'adresse suivante : CPS-SPC⊗hc-sc.gc.ca

#### A propos de SécuriJeunes Canada

Il est possible de prévenir les blessures graves chez les enfants. SécuriJeunes Canada collabore avec ses partenaires dans tout le pays en vue de réclamer l'amélioration de la sécurité des milleux pour protéger les enfants des blessures. En tant que chef de file national, SécuriJeunes Canada assure la promotion de stratégies efficaces de prévention des blessures non intentionnelles. SécuriJeunes Canada fait progresser la sécurité et réduit le fardeau des efficaces de prévention des blessures non intentionnelles. SécuriJeunes Canada fait progresser la sécurité et réduit le fardeau des blessures pour les enfants et les jeunes du Canada par la création de partenariats et l'adoption d'une approche globale.

Téléphonez au 1-888-SAFE-TIP (723-3847) ou consultez le site Web à l'adresse suivante : www.securijeunescanada.ca

SécuriJeunes Canada est le programme national de prévention des blessures du Hospital for Sick Children. Il est financé généreusement par des commanditaires du secteur privé qui soutiennent les programmes de sécurité des enfants. SécuriJeunes Canada fait partie de Safe Kids Worldwide, un mouvement mondial visant à prévenir les blessures chez les enfants.

consommation des produits de Sur la Sécurité Pleins feux

> Édition 2009 saunal sal ta

chez les enfants Etude des blessures

0-91490-799-0-846: NBSI Cat.: HP15-5/2009

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, 2009

Agence de la santé publique du Canada. Etude des blessures chez les enfants et les jeunes, Édition 2009 – Pleins feux sur la sécurité des produits de consommation. Ottawa 2009. Citation suggérée:

La présente publication peut être fournie sur demande en formats de substitution.

TELEC.: 613-941-9927 6894-726-513: LI

Pré Tunney Ortawa (Ontario) KIA 0K9

Immeuble Jeanne-Mance, 10° étage, IA 1910D

200, promenade Églantine

Direction générale de la promotion de la santé et de la prévention des maladies chroniques

Centre de promotion de la santé

Division de la surveillance de la santé et de l'épidémiologie

Section des blessures et de la violence envers les enfants

Pour obtenir des exemplaires supplémentaires, veuillez communiquer avec la

est disponible sur Internet à l'adresse suivante : www.santepublique.gc.ca/etudeblessuires2009

Étude des blessures chez les enfants et les jeunes, Édition 2009 : Pleins feux sur la sécurité des produits de consommation

Agence de la santé publique du Canada

Promouvoir la santé des Canadiens grâce au leadership, aux partenariars, à l'innovation et aux interventions en matière de santé publique

Canada

Xuəf zniəlq sur la sécurité b stinborq seb noitemmoznoo

Etude des blessures chez les enfants et les jeunes édition 2009